## رؤية جديدة س

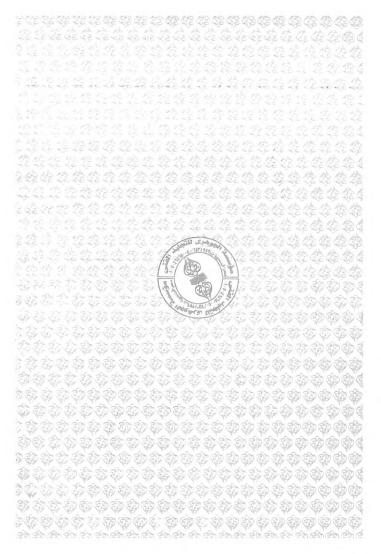
## طرق وإستراتيجيات التدريس

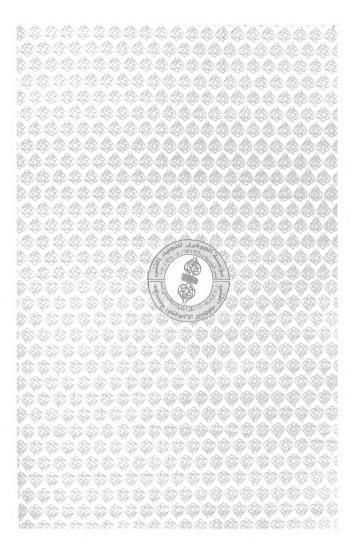
للتعليم الجامعي وماقبل الجامعي





استاذ دكتور فوزى عبــد الســلام الشربيني





### رؤية جديدة في

# طرق واستراتيجيات التدريس للتعليم الجامعي وما قبل الجامعي

أ.د / فوزى عبد السلام الشربينى أستاذ الناهج وطرق التدريس كلية التربية بدمياط كلية التربية بجامعة اللك عبد العزيز الناشر: المكتبة العصرية للنشر و التوزيع. جمهورية مصر العربية- المنصورة- يرج المعمورة- شـ حسني مبارك

(المشاية) بجوار فندق مارشال الجزيرة.

هاتف: 2221875 50 2221876 - 20 2342006 (50 02+ فاكس: 35115 (50 2342006 ) وقم بريدى: 35111

m\_bindary a yahoo.com بريد الكتروني:

اسم الكتاب: رؤية جديدة في طرق واسترتيجيات التدريس. المــونف: 1/ فوزي الشربيني.

رقم الإيداع بدار الكتب: ٢٠٠٩/٢٣٦٣

الطبعة الأولى : ١٠١٠

I.S.B.N : 1-223-1: I.S.B.N عنون النشر: جميع حقوق الطبع و النشر: جميع حقوق الطبع و النشر محفوظة للمؤلف و لا يجوز اقتباس

جزء من هذا الكتاب ،أو تصويره ،أو اعادة طبعة ،أو اختزاله باية وسيلة إلا باذن مكتوب و مسجل رسميا من المولف.

\_\_\_\_\_مقدمة الكتاب

#### بسم الله الرحمن الرحيم

#### " وفوق كل ذي علم عليم "

#### مقدمة الكتاب

تؤكد الأدبيات التربوية المعاصرة على أمور مهمة مؤداها :

- يجب الانتقاء الجيد لطرائق التدريس واستراتيجياتها ؛ لأنها الكفيلة
   بالدرجة الأولى في تحقيق الأهداف الغامة والخاصة .
- لا توجد طريقة مثلى واحدة تصلح لجميع الطلاب وفى جميع المراحل التعليمية ، ولجميع البيئات حيث تتميز كل بيئة عن الأخسرى قوميا وتاريخيا وجغرافيا وأثريا .
- طبيعة العلاقة التفاعلية التكاملية بين الطريقة والوسطة وتوظيفها
   التكنولوجي ، فهما يتفاعلان ككل مع الأهداف والمحتوى .

هذا يستلزم من خبراء المناهج وطرائق التدريس ، الدراسة الدقيقــة لكل طريقة وآليات تنفيذها ، واقتراح نماذج تطبيقية للطرق .

والسوال الذى يتبادر إلى ذهن القارئ الآن هو : ما دواعى التطــوير المستمر لمنظومات المنهج الدراسى ؟ وإليك عزيزى القارئ الإجابة التـــى تنطلق من عدة حقائق مهمة هى :

ما يشهده القرن الحادى والعشرون من ثورة مطوماتية متسارعة ،

\_\_\_\_\_ مقدمة الكتاب

وتحديات ومشكلات يجب التعبير عنها في محتوى المنهج وطرائقه .

- عجز معظم الدول النامية عن ملاحقة الثورة المعلوماتية ، وما ترتب على مفهوم العولمة من تهميش لثقافات معظم السشعوب ومحاولات إذابتها في إطار ثقافة الهيمنة .
- ظهور شبكات المعلومات والتعام الإاكترونى الذى يسر لكل مستعام ما يريده وقتما يريد وكيغما يريد وفى أى مكان يريد ، دون قيود تحده أو عوائق .
- احتلت مفاهيم التعلم الذاتي مكانة مرموقة فـــى الأدبيــات التربويـــة ،
   وأصبحت حاجة ملحة لكل الأنظمة التعليمية على المستوى العالمي .
- ازدیاد حرکة البحث العلمی فی المجال التربوی ، وظهرور نظریسات عدیدة فی مجال الذکاء الإنسانی التی جعلت منه ذکاءات متعددة ولیس مجرد قدرة عامة کامنة ، وکما ظهرت مداخل واستراتیجیات تدریسسیة تؤکد علی نشاط المتعلم .

عزيزى القارئ : ما الجديد في هذا الكتاب ؟ يمكن إجمال ذلك فيما يلى :

- القاقه مع معظم الخطط الدراسية لتوصيف مقررات طرق التدريس
   لكليات التربية بالمنطقة العربية .
- ٢) الاسترشاد بنتائج بعض الدراسات فى مجال طرائىق التدريس
   واستراتيجياتها .
- ٣) الحرص على ذكر أمثلة متنوعة من التعليم قبل الجامعى والتعليم
   الجامعى ، فضلا عن عرض لبعض الأمثلة التطبيقية لطرائق التدريس .
- ٤) مناقشة وتحليل بعض الصعوبات والمسشكلات التسى تواجه طرائسق

التدريس بالحقل التربوى .

ه) عرض بعض الاتجاهات الحديثة في مجال طرائق التدريس .

وعلى ضوء ما سبق تم تقسيم الكتاب الحالى إلى بابين يـشتملان أربع عشرة وحدة تطم ، وقيما يلى بياتها كالتالى :

الباب الأول: البحث عن مبررات تطوير طرق واستراتيجيات التدريس للتعليم ما قبل الجامعي والتعليم الجامعي ، ويتضمن الباب الأول الوحدات التعليمية الآتية:

- وحدة التعلم (١): تحديات القرن الحادى والعشرين وخصائصه التى
   تواجه طرق واستراتيجيات التدريس.
- وحدة التعلم (٢): المصعوبات والمشكلات التي تواجه طرق واستراتيجيات التدريس.
  - وحدة التعلم (٣) وتضم :
  - المتغيرات الأساسية للنظام العالمي الجديد .
- الأشكال المنهجية التي تأخذ في اعتبارها تحديات القرن الحدادي والمشرين .
- الأدوار المستقبلية للمعلم لكسى يواكب تحديات القسرن الحددى والعشرين .

أما الباب الثانى : طرق واستراتيجيات التدريس فى مجتمع المطوماتية . ويتضمن الباب الثانى الوحدات التطيمية الآتية :

(١) إستراتيجية التعلم الإلكتروني .

\_\_\_\_\_مقدمة الكتاب

- (٢) إستراتيجيات التعلم الذاتي .
- (٣) إستراتيجيات التعلم التعاوني .
- (٤) طريقة الحوار والمناقشة باستخدام الأسئلة .
  - (٥) طريقة التعلم بالاستكشاف الابتكارى.
    - (١) طريقة التمثيل.
    - (٧) إستراتيجية التدريس بالفريق.
      - (٨) طريقة حل المشكلات .
    - (٩) إستراتيجية خرائط الشكل ( V ) .
      - (١٠) طرق واستراتيجيات متنوعة .
  - (١١) إستراتيجية العصف الذهنى (التفاكر).

وندعو الله أن يجعل فى هذا الجهد المتواضع علما ينتفع به ، ويمكن أن يستفيد منه طلاب كليات التربية بالمنطقة العربية ممن يدرسون مقرراً عن طرائق التدريس أيا كانت تخصصاتهم العلمية الدقيقة . وكما يسستفيد منه أيضا المعلمون وخبراء المناهج التربوية ، وكل المهتمين بالعملية التربوية .

والله نسأل أن يجعل هذا العمل خالصاً لوجهه ، نافعًا بــه ، وعليــه قصد السبيل .

المؤلف

#### تقديم:

إن المؤمسات التعليمية مطالبة بتطوير التعليم وأهدافه وطرقه وفقاً للتغيرات الحادثة في المجتمع وفي الوقت نفسه قيادة هذا المجتمع لمواكبة التطورات الحادثة على المستويين القومي والعالمي .

وعالمنا يعيش الآن ما يعرف بمجتمع المعلوماتية التى تناولنا بعض خصائصه من قبل ، وهذا يضع نظام التعليم أمام مسئوليات عديدة منها إعداد المتطمين وإكسابهم مقدرات ومهارات وأساليب تفكير للتعامل مع هذا المجتمع .

وبالرغم من أن هناك وسائل ، وآليات منعدة لتحقيق هذا ، إلا أن حدود هذا المؤلّف هو أحد عناصس العمليسة التعليسة ألا وهو طسرق واستراتيجيات التعليم والتعلم التي ينبغي أن تطبق وتمسارس فسى السوطن العربي .

وإن الثورة الحادثة في المطومات ، والتدفق السريع لها وتراكمها ، وظهور فروع معرفية المستحدثات جديدة ، والأساق المعرفية التي أشرنا اليها والتطبيقات التي صاحبتها في مختلف القطاعات والتي لم تكن توجد من قبل ، وتوارى معارف وحقائق كثيرة نعدم قدرتها على تفسير الظواهر الجديدة أو الإسهام في حل المشكلات متعددة الأبعاد ، وبالتالى فقدت جدواها في مجالات التطبيق لظهور معارف وفروع حديثة في مجالات الطوم المختلفة أكثر تقدماً وحداثة منها .

كل هذا يضع نظام التعليم أمام مستكلة مفادها أن البرامج الدرامية فيها تحتاج إلى تطوير مستمر وهذه ضرورة ملحة فسى ظال فورة المعلومات حتى لا تتقادم المعارف والتطبيقات التسى يدرسها للطلاب وتصبح عند تضرجهم غير صالحة للاستخدام أو التطبيق، ويجد الطلاب أنفسهم قد تم إعدادهم للزمن قد مضى ، وأنهم يواجهون بسوق عمل متطور يحتاج إلى معارف وتطبيقات متقدمة لم يدرسوها في الجامعة .

وعملية التطوير المستمر لبرامج الدراسة لمواكبة التغيرات السريعة في المعارف وتطبيقاتها تواجهها عدة صعوبات لعل من أهمها أن المعددل الزمني الذي تتطور فيه المعارف وتطبيقاتها أسرع بكثير من المعدل الزمني اللازم لتطوير البرامج الدراسية في الجامعة ، وهذا يجعل هذه البرامج دائماً متخلفة عما يحدث من تطور سريع في المعارف وتطبيقاتها ، وإذا افترضنا حدوث تقارب بين محتوى هذه البرامج وبين المستجدات فإن السنوات التي يقضيها المتطم في التعليم غير كافية بأي حال من الأحوال كي يتعلم معظم معضم ما يستجد في تخصصه .

ويناء على ذلك فإن المتطم مطالب بالاستمرار في تعلمه بعد تخرجه، وعليه أن يبذل الجهد في تعليم نفسه لما يستجد في تخصصه والتخصصات المرتبطة به .

وتؤكد الاتجاهات التربوية الحديثة على أهمية استخدام أساليب النطيم والتعلم التي تؤكد على :

- \* إيجابية المتعلم وتشاطه في أثناء العملية التعليمية .
- على ضرورة تهيئة الظروف الملامة نجعل المتعام يكتشف المعاومات بنفسه بدلا من الحصول عليها جاهزة .
- على أن يتحول دور المعلم من تلقين المعلومات إلى توجيه المستعلم وارشاده.

ويسعى دائماً الخبراء في مجال المناهج وطرق التدريس إلى التوسر إلى طرق وأساليب واتجاهات تساعد المعلم على إدارة المواقف التعليميسة بنجاح ، ولم يعد نجاح المعلم قاصراً على تحقيق طلابسه الأهداف المسادة الدراسية التي يعلمها لهم ، لكن نجاحه يمتد إلى نوعية ما ينميه في طلابه من سنوكيات واتجاهات وقيم .

وكما يهتم الخبراء بتطوير وتحديث طرق واستراتيجيات التطيم والتعلم ، حيث تتطلب طبيعة المدواد المختلفة العديد مدن المداخل والاستراتيجيات التي تساحد على إدراك العلاقات المتشابكة بسين الحقدائق والمقاهيم والتعميمات بما يزيد من فاعلية التعليم والتعلم .

ويستلزم هذا المؤلّف الحسلى أن نلقسى السضوء علسى مبسررات ودواعى تطوير طرق واسستراتيجيات التطبيم والستطم لمراحسل التطبيم المختلفة ، وذلك قبل أن تنتساول مسا ينبغسى أن تكسون عليسه نوعيسة الطرق والاسستراتيجيات بمراحسل التطبيم العسلم والجسامعى ، وسسوف نركز على عنصر واحد من عناصسر العمليسة التطيميسة وهسى طرائسق التدريس واستراتيجياته .

مبررات تطوير طرق واستراتيجيات التدريس:

توجد ثلاث مجموعات مسن العوامل المهسة التي تدفع الى تطوير الطرق والاستراتيجيسات ، منها على سدييل المثال ما يلى :

المجموعة الأولى: تحديات وخصائص القرن الحسادى والعشرين التسى تواجه طرق واستراتيجيات التعليم والتعلم بمراحل التعليم ما قبل الجامعى والتعليم الجامعى وهى:

تسارع التطور التكنولوجي ، مجتمع المطوماتية ، مجتمع المشكلات المركبة ، مفهوم العولمة ، التحديات الاقتصادية العالمية ، المنافسة والاحتكارات الدولية ، المصطلحات الجديدة للفكر العسكري ، مستكلات البيئة والتنمية ، الزيادة السكاتية السريعة ، ظواهر العنف والتطرف والإرهاب ، الزعامة والهيمنة الأمريكية .

المجموعة الثانية: الصعوبات والمشكلات التي تواجه طرق واستراتيجيات التعليم والتعلم بمراحل التعليم العلم والجامعي وهي:

مشكلة انفصال فروع المناهج والبرامج التربوية ، مستكلة تاليف وإخراج الكتب المدرسية والجامعية ، مستكلة عدم الاهتمام بالانسشطة التربوية المصاحبة ، مشكلة عدم الاهتمام بالوسائل التطيمية والمصادر التكنولوجية ، مشكلة التقويم والامتحادات ، مشكلة النزوع إلى مقاومة التطوير .

المجموعة الثالثة : مواكبة المناهج الدراسية والبراسج التربوية لتصديات وخصائص القرن الحادى والعشرين يتطلب أشكالا منهجيسة جديدة ، وطرقاً واستراتيجيات تعليم وتعلم جديدة تأخذ فسى اعتبارها هذه التحديات والخصائص عند تخطيط المناهج وعند تنفيذها .

ويأتى القرن الحادى والعشرون بتحديات وقضايا لا يستهان لها لدول العالم بصفة عامة وللمنظمة العربية بصفة خاصة ، لا شك أنها ستكون من نوع مختلف عن تحديات القرن العشرين وهذه التحديات الدولية والإقليمية والمحلية تجعل من تطوير طرق التعليم والستعام بجميسع المراحل التعليمية خياراً استراتيجيا لا بديل عنه ، ونظراً لأن تطوير التعليم سشكلاً ومضموناً سيتخذ ملامحه الأساسية من طبيعة تلك التحديات التى نواجهها حالياً ومستقبلاً ، لذلك يلزم تحديد تحديات القرن الحادى والعشرين التسى ستواجه طرق التعليم والتعلم والتي يجب أن يكون معلمو المستقبل على وعى وفهم لها .

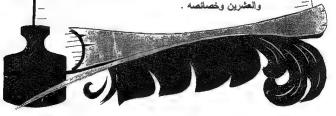


البحث عن مبررات تطوير طرق واستراتيجيات التدريس للتعليم ما قبل الجامعي والتعليم الجامعي

يتضمن الباب الأول الوحدات التعليمية الآتية:

- ❖ وحدة التعلم (١) وتضم :
- تحدیات القرن الحادی والعشرین وخصائصه التی تواجیه طرق واستراتیجیات التدریس .
  - 💠 وحدة التعلم (٢) وتضم :
  - الصعوبات والمشكلات التي تواجه طرق واستراتيجيات التدريس.
    - 💠 وحدة التعلم (٣) وتضم :
    - أولاً: المتغيرات الأساسية للنظام العالمي الجديد .
- ثانياً: الأشكال المنهجية التي تأخذ في اعتبارها تحديات القرن الحادي والعشرين وخصائصه.

تُلْتُ : الأموار المستقبلية للمعلم لكي يواكب تصديات القرن الصادي



#### وحدة التعلم (١)

تحديات القرن الحادى والعشرين وخصائصه التي تواجه طرق واستراتيجيات التدريس

تضم وحدة التعلم (١) التحديات التالية :

أولاً : تسارع التطور التكنولوجي ( الثورة التكنولوجية ) .

ثانيا : مجتمع المطوماتية (مجتمع المعرفة ) .

ثالثًا : مجتمع المشكلات المركبة .

رابعاً: مقهوم العوامة .

خامسا: التحديات الاقتصادية العالمية.

سادسا: تأثير النفوذ الدولي في الألفية الثالثة .

سابعاً: المنافسة والاحتكارات الدولية .

ثامناً: المصطلحات الجديدة للفكر العسكرى .

تاسعا: مشكلات البيئة والتنمية.

عاشرا: الزيادة السكانية السريعة.

حادى عشر: ظواهر العنف والتطرف والإرهاب.

ثانى عشر: الزعامة الأميركية .

#### وحدة التعلم (١) تحديات القرن الحادى والعشرين وخصائصه التى تواجه طرق واستراتيجيات التدريس

أولا : تسارع التطور التكنولوجي ( الثورة التكنولوجية ) :

مع تسارع التحولات في عالمنا اليوم ، لا يكاد يفيق المرء من تسمية جديدة للعصر ، حتى يدهمه وابل غزير من تسميات أخرى . ويطلق البعض على عصرتا الحالى اسم العصر "التكنتروني" ، أي التكنولوجي الإلكتروني ، والموجه الثالثة ، أو تحول القوة . والمعلومات وما بعد الحداثة .

وتتطور الشورة التكنولوجية الحديثة تطوراً سريعاً في جميع المجالات ، فقدرة أى " كمبيوتر " صغير تتضاعف أربعة آلاف مرة كل عشر سنوات بنفس الحجم ، كما استطاع العلماء اكتشاف بعض الترانزستورات الصغيرة التى يمكن تجميع مائة مليون إلى بليون منها في شريحة صغيرة الحجم .

وأصبح من المتوقع فى القريب المنظور \_ فـى ظـل التطور المتسارع \_ إمكان تخزين كل كتاب أو صحيفة أو مستند تم إصداره حنـى الآن ، على شريحة فى حجم بطاقة التمان صغيرة .

وأصبحت التكنولوجيا فاتقة الصغر ، مدخلا هاللا إلسى العالاج الطبيعى ، بحيث نستطيع أن ندخل الآلات فاتقة الصغر في مجسري السدم ،

لتصلح أوعية أو شرايين ، أو لتقوم بتحمير بعض الخلاب الحسرطانية المريضة ، أو لتجرى عمليات جراحية في أماكن لم يكن إجسراء عمليات جراحية فيها متلها .

وقد أصبح من الممكن فى ظل هذه التطورات ــ وفى إطار اكتسال الخريطة الجينية للإسان Human Genome ــ أن يصل عمر الإلـسان فى مرحلة ما فى القرن القائم إلى ضعف العمر الحالى .

لقد أدت المتكنولوجيا الجديدة إلى خلق عصر الاتصال العالمي للجنس البشرى ، فقضت على المسافات وهي أدوات تشكل مجتمعات الغد ، التسي لن تشترك مع أي نموذج من نماذج الماضي في أية خاصية ، ويمكن أن نتاح وتنتقل أكثر المعلومات حداثة وبقة لأي فرد في أي مكان في العسالم، وكثيرا ما يتم ذلك في الزمن الحقيقي وتبلغ أقصى بقاع الأرض .

وسوف تجعل وسائل الاتصال التفاعلية ووسائطه فى الإمكان فى المتان فى المتان فى المتان فى فترة وجيزة لا أن ترسل المعلومات وتستقبل فحسب ، بل وأن تشرك الناس فى الحوار والنقاش ونقل المعلومات والمعرفة دون تقيد بمسافة أو مكان أر زمن تشغيل .

ويفرض علينا التقدم العلمى الحالى احترام التكنولوجيا المتقدمة واستعمالها وتطبيقاتها وفي نفس الوقت حماية المجتمع من سيطرتها على الحضارة والثقافة ، وهذه مشكلة يعانى منها اليوم المجتمع الغربى ، وهسى ظاهرة يطلق عليها سيطرة التكنولوجيا على الثقافة والحضارة وأنت إلى مشاكل اجتماعية

وأسرية وأخلاقية ومجتمعية، كالتفكك الأسرى، والانحسلال الأخلاقسى، وتفشى العنف والجريمة، والإلمسان، وحتسى الانتحسار بعد الوصسول إلى اليأس الكامل سد في بعض الأحيان سمن جانب البعض.

كذلك تسهد الأسرة مع هذه الثورة التكنولوجية تطورات غير متوقعة وتغيرات شتى ، مما أدى إلى ظهور نمط جديد من الحياة يفتقد عوامل الاستقرار والألفة ، بحيث لا يتوافر الوقت اللازم للاستمتاع بروح الأسرة ، بل لقد ظهرت العلاقات العابرة والاتجاه إلى الاستمتاع دون تورط علاقات مستديمة ، وأصبح هذا هو نمط الحياة الذى يقضل كثير من هؤلاء الرحالة أن يستبدئوه بالعلاقات الأسرية التى نشافا على احترامها والتمسسك والاعتداد بها .

#### ثانيا : مجتمع المعلوماتية (مجتمع المعرفة) :

يتسم العصر الذي نعيش فيه بتزايد الاعتماد على المعلومات بصورة أو بأخرى ، ويطلق البعض عليه " عصر المعلوماتية " والمعلوماتية بمسارع تتيجه من تبادل المعارف والخبرات وتفاعلها سوف تجعل تسارع الاكتشافات العلمية والابتكارات التكنولوجية متزايدا مع بداية القرن الحادى والعشرين ، وسوف يكون التغير أساسياً مما يجعل الفجوة بين من يبدع ومن لا يستطيع أن يبدع في اتماع مستمر .

ويرى " لاتكستر " أثنا مقبلون على " مجتمع بلا أوراق " يعتمد على النظمة آلية للماومات حيث أصبحت الموسوعات والمعاجم والأفلاق والفهارس المخزونة آليا في متناول الإنسان .

ويؤكد " للفن " وهليدى توفلر ، ١٩٩٥ أن الانتفاضة الضخمة التسى تحدث فى قاعدة المعلومات فى العصر الحالى هى التى تفسر ظهور اقتصاد الموجة الثالثة ، فقد أصبحت المعلومات والمعرفة هى الماورد السرئيس لأى اقتصاد متقدم ، لأنها تقال الحاجة إلى المواد الخلم والعمالة والوقات . والمكان ورأس المال ويتية المدخلات .

وقد ظهر مفهوم المعلوماتية الجغرافية Geomotics وهسى كلمسة مركبة من كلمة جغرافيا ومعلوماتية informatics التي تضم في إطارها كل آفلق العلوم المتخصصة في بيان الوضع المكاني للظواهر . نظراً لأن كثيراً من فروع العلوم تدور حول هذا الوضع ، الذي يوصف بأنه مسمالة معقدة لهيكل ذي تشكيل جيد وواضح .

ويؤكد أحد تعريفات المعلوماتية الجغرافية أنها تتضمن مبدئ وفنيات وتكنولوجيسا ، واستقبال البيانات وتخزينها وتسداولها ومعالجتها ، وعرضها والوصول بناء عليها إلى معارف جديدة عن مكان وزمان الظاهر .

وتتساوى أهمية المعلوماتية الجغرافية بالنسبة نعلم الجغرافيسا مسع أهمية المناهج الرياضية الإحصائية ومنهجيات علم الخرائط، والاستشعار عن بعد، وغيرها مما يتعمق في كسل مسن العلسوم الأرضسية والعلسوم الاجتماعية التي تتناول الظواهر الزمانية المكانية، والجيواوجيسا وعلسم التربية والاقتصاد، بما فيها الجغرافيا، وتعدنظم المعلومسات الجغرافية.

وقد ظهر قسى مجال الجغرافيا عد من النظم الغييرة والتى تعد من نظم " الذكاء الاصطناعي " التى تسمنغيم معسارف مصددة بالنسبية لموضوع معين أحل مشاكل المثلة في هذا المجال ، تماما مثل إجراء حوار مع شخص يقيم المعلومات اللازمة عن تساول معسين ، فيينمسا ينطوى التشغيل بالحاسب الآلي عادة على معالجة البيانات فإن الموضوع أو المعنى المقصود الذي يفهمه المختص بالأمر ، بمجرد تقريره كتابة برامج قسادرة على تطبل مدلولات ( أو معاني ) البيانات الموظفة اذلك ، يصبح الرجوع إلى الأسس التي بنيت عليها المعارف ضرورة .

وإذا كانت الأرض ، وموارد الثروة المائية ، والمواد الخام الطبيعية هي الأساس لقيام مجتمع الزراعة ، وإذا كانت مصادر الطاقة والمواقع هي أساس مجتمع المصناعة ، فبإن المعلومات كما وكيفا ، والأساليب التكنونوجية المتقدمة هي الأساس لقيام مجتمع المعلوماتية فمن حيث الكم حدثت تراكمات سريعة نتيجة للنمو المتسارع في إنتاج المعلومات التسيي تتضاعف كميا في فترات قصيرة نسبيا ، وبمعدلات زمنية تتناقص

فيذكر توفلر في كتابه صدمة المستقبل " إن حجم المعلومات المتوفرة في عصرنا الحاضر قد تضاعف بشكل هاتل يعجز عن وصفه الخيال ".

فمثلاً " إن المعارف المتلحة للإسان في مجال الطوم الفيزيائية الآن يتضاعف مرة كل عشر سنوات في أنها كانت في الماضي تسستغرق فتسرة تتراوح بين ثلاثة أو أربعة قرون ، وأن التي حدثت في الخسسين عامسا الأخيرة تفوق كثيرا ما حدث في خمسين قرنا من الزمان فيما مبهها " . أما من حيث الكوف " فقد تجددت الهيلال المعرفية نتيجة النمو الهائل في المفاهيم العلمية ، وتم اكتشاف نظريات حديثة تهــز الــصدق المطلــق النظريات تقليدية حيث قدمت الأولى تفسيرات أدق وأكثر منطقية الظــواهر المختلفة ".

كما تغيرت مقاهيم وأنساق أحادية ليحل محلها مقاهيم وأنبساق متكاملة ومتحدة الأبعاد حيث تألفت أنساق معرفية طالما كانبت منفيصلة وتكاملت والدمجت في صورة أنساق معرفية بينية Multi disciplinary وأنساق معرفية متحدة Trans disciplinary

#### ثالثا: مجتمع المشكلات المركبة:

توجد دول تنتج المعرفة والتكنولوجيا المتقدمة وتهيمن بها على قطاعات العلم والعلم والتكنولوجيا ، وهناك دول تستهلك ما تنتجه الأولى التى تسيطر بها على الدول الأقل تقدما منها عن طريق المسنح ، ويمكن أيضاً أن تستخدمها كنوع من وسائل الضغط أو التحكم في شسلون السدول المستهلكة .

وقد أشرنا إلى أن مجتمع المعلوماتية قد تغيرت فيه الأسساق المعرفية، وظهرت أساق معرفية كالأساق المعرفية البينية ، والأسساق المتعدة والأنساق المتحية ، وكما أشرنا من قبل السي أن مجتمع المعلوماتية مجتمع تقدمت فيه الأساليب التكنولوجية تقدماً لم يحدث من ونتيجة لهذا ظهرت مشكلات يصعب بل يستحيل التقسب عليها أو حلها بالتفكير الأحادى الذي يقوم به فرد مهما بلغست قدراتسه العقليسة أو علمه، وأصبح حل هذه المشكلات مرهوناً بأعمال عدة عقسول متسضافرة بعضها مع البعض فتفكر معاً تعاونياً حتى يمكن التقلب على هذه النوعيسة من المشكلات أو إيجاد حلول لها ويقترح المؤلف تعريفاً لما أطلسق عليسه التفكير التعاوني Co-operative Thinking .

وهو إعمال العقل متضافراً مع غيره من العقول الأخسرى بأسسلوب منهجى وموضوعى لحل مشكلة أو تفسير ظاهرة اعتمساداً على معالجة البيتات المتلحة والذهاب إلى ما ورائها ، وعلى التاريخ العلمى المشكلة ، والوصول على الحلول المشكلات أو تفسسرات الظاهرة تتسمم بالتنوع والإصلاة .

#### رابعاً : مفهوم العولمة :

العولمة مفهوم جديد لا يمكن إتكاره ، فهو يرد إلى سيادة السشركات العابرة للقارات الدولة القومية ، العابرة للقارات الدولة القومية ، وإلى تعظيم النزاعات الداخلية في نطلق الدولة الولحدة الإضعاف مقاومتها لسيادة السوق العلمي .

فلم يط الإنتاج رأسياً داخسل المستضنع فسى دولسة واحدة ، بسل توزعت أجسرًاء السملع السى أستبه مختلف التجها دول متعددة ، ويمكن القول على مسبيل الإيجساز إن العولمة تعلى مستنعا عالميسا ولحداً . وموقاً عالمية واحدة تهديمن عليسه تلسك السفركات الهائلسة

مبررات تطوير طرق وإستراتنجيات للتطيم <u>مسيحي و استراتنجيات</u>

العابرة للقارات ، وما يسمى بالقرية العالمية هنو قريبة مالينة تفتقند علاقات القرية وتقاليدها الإنسانية .

فالعوامة إذن هى غياب البعد الوطنى أو القومى كفاعل مؤثر كما كان الحال فى الرأسمالية السابقة ، فالمؤسسات أو الشركات العسابرة للقسارات تخترق وحدة الدول القومية . وتقوم بتحطيم قدرات الدول علسى مواجهسة الغزو الجديد الناتج عن قواتين السوق ، وتضخيم الصراعات والنزاعسات المناونة للدولة ، مثل المشكلات العنصرية والدينية لصالح تفكيك السدول ، وتحويلها إلى دويلات عاجزة أمام سيادة السوق العالمية .

وقد برزت ظاهرة العوامة في السنوات الخمس والعشرين الأخيرة في أول الأمر في مجال الاقتصاد ، وأدت إلى خلق تنظيمات وقواعد مختلفة للاقتصاد وإلى انفتاح الأسواق المالية مع زيسادة سسرعة عملها نتيجسة للتطورات التي حدثت في تكنولوجيا المعلومات .

ويرى الاقتصاديون أن العولمة أعادت رسم خريطة العالم الاقتصادية وظهرت مراكز جديدة ذات نمو اقتصادى مزدهر ونشط وقوى يعتمد على التجارة العالمية تقع على حافة المحيط الهادى ، وأصبح تقسيم العالم إلى شمال وجنوب أقل وضوحا ، وأنه ينبغى أن تصنف الدول النامية في هذه الأيام في سلسلة مختلفة من الفائت التي تتباين وفقاً للمحك المطبق أو المستخدم في هذا التصنيف ، وهل يعتمد هذا التصنيف على نصيب الفرد من الناتج المحلى والإجمالي أم على محل التنمية أم على محركات التنمية البشرية المستقرة التي حددها البرنامج الإنمائي لهيئة الأمسم United .

\_\_\_\_\_ وحدة التعلم (١)

ويصفة علمة فإن العرامة تقضى بأنه ينبغى أن يكون كل قطر قلاراً على أن يدعى أن له بعض المزايا الخاصة لكى يشارك فى تنمية العلاقسات الاقتصادية الدولية ، كما تجعل التياين والتفاوت بين الفائزين والخاسسرين فى لعبة التنمية صارخاً .

وتميل هذه التبلينات إلى أن تتفاقم وتزداد حدة نتيجة جانب آخر من جوانب العولمة وهو ترسيخ شبكات العلم والتكنولوجيا التي تسريط مراكسز البحث بالمشروعات الاقتصادية الأساسية في العالم أجمع .

#### خامساً: التحديات الاقتصادية العالمية:

ينتقل العلام الآن من المجتمع الصناعى الذى كان يعتمد على وفحرة العدد وقوة العضل إلى المجتمع ما بعد الصناعى ، وهو نظام القتصادى يعتمد على تقدم العلم وثورة المعلومات ، فبعد أن كان الإنتاج فى ظال الألفيسة الثورة الصناعية يعتمد فى ظل الألفيسة الثالثة على القتصاد السرعة .

ومن أهم التغييرات التى حدثت تزايد اتجاه العالم نصو التكستات الاقتصادية ، فهناك منطقة التجارة الحرة لأمريكا الشمالية وكندا والولايات المتحدة والمكسيك (النقتا) ، وهناك دور النمور الآميوية ، كما ارتبطت دول أوروبا ببضها بعد غير على من المؤسسات الدوئية منها الاتحاد الأوروبي والنقاون الأوروبي .

وفى الوقت الذي تسعى فيه الدول على التسرابط الاقتصادي علسى المستوى الإقليمي ، نرى ميلاً نحو العالمية ، فهناك منظمة التجارة العالمية التى حلت محل الجات وما تهدف إليه من ميزة التعامل التجارى دون حلجز أو علق بحيث تكون هناك مساواة بين الدول في عمليات التصدير وحركة الأموال ، وتصبح المنافسة هي الأساس والمعيار في جنب البضائع ورأس المال .

وقد تقدم الاقتصاد المصرى في النصف الثاني من القسرن العسشرين تقدما كبيراً بالمقارنة بالفترات السابقة ، واكنه في الوقت ذاته يدخل إلسي القرن الحادي والعشرين محملاً بأعباء ومخاطر تعرفها وتحساول التقلب عليها ، ومنها تعرض الاقتصاد المصرى لسبحض الهسزات الاقتسصادية ، والتزايد السكاني ، وضعف الإدارة في مؤسسات الدولة .

وللمواقع الجغرافية لمصر أهمية كبيرة في التنميسة الاقتيصادية في المستقبل المنظور نتيجية ليصاته المباشيرة بالسياسة المسصرية التي تجعل من التنمية المعتمدة على التيصدير هيدفاً أسيمي مين بين أهدافها القومية.

وسوف يشهد القرن القادم تكنولوجيات مستحدثة وتطويرات كبيرة فى المجال الاقتصادى والمالى ، وتوسعا فى ظاهرة العولمة التى أصبحت واضحة فى مجال المال والتجارة وسوف تعتمد على المجالات الاجتماعية والإسانية والحريات .

ولا شك أن تنمية القدرة الإنتاجية للعامل هي الوسيلة والضمان لكي تحتفظ أي دولة بمكانتها الاقتصادية في المستقبل مع التخلص مسن الآسار السلبية التي تراكمت في الماضي أو تلك التي ستنشأ لا محالة في المستقبل مع تطوير المقاهيم والأوضاع والأنشطة الإنتاجية والحضارية في مختلف أنحاء العالم .

#### سادساً: تأثير النفوذ الدولي في الألفية الثالثة:

تتصرض معظم دول العسلم لارديساد محاولة النفسوذ السدولى ، وسندوق بالضغط على القرار الوطنى ، نرى ذلك فسى البنسك السدولى ، وسندوق النقد الدولى ، ونراه في معاهدة منع انتسفار الأسلحة النووية ، وفسى اتفاقية الجات ، وفي مؤتمرات حقوق الإنسسان ، وفسى قسرارات الأمسم المتحدة التي تتطسى بموضسوعات معينة ، ونسراه فسى السرأى العسام العالمي ومسن يقفون وراءه ، وكمل نلسك نسراه مسؤثراً فسى الإدارة الوطنية لأى دولة من دول العالم .

ومن الأمثلة الدالة على ذلك الضغط الأمريكى المتزايد على كوريا الشمالية لحملها على الإقلاع عن برنامجها النووى وإذعانها فى نهاية الأمر لهذا الضغط وقبولها لعرض الولايسات المتحدة بأن تحسل محسل المفاعلات النووية ذات الإمكانيات العسكرية ، مفاعلات سلمية من إنتاج كوريا الجنوبية .

ويندرج في الإطار نفسه الضغط على الصين الذي أدى إلى خضوعها في النهاية لمطلب الغرب، وبالذات واشنطن ، لإيقاف مد إيران بقسدرات لبناء مفاعلاتها النووية ، ومن تلحية أخرى ، الضغط الدولي الدني وقسع عليها قبل وأثناء مؤتمر المرأة كي تخفف من قبودها على حريسة التعبيس وتقر بحق معارضي النظام في التعبير عن رأيهم .

ونتيجة لتزايد النفوذ السدولي وتنساقص قسدة كسل دولسة علسي مراعاة ظروفها الاجتماعية والبيئية والثقافية ، فسإن نلسك يسوئر علسي القدرة التنافسية لأى دولة وعلسي التلجيسة المسواطن وقسوة المجتمسع الاقتصادية .

وأيضاً ، نتبجة لتزايد النفوذ الدولى ، وتزايد الماديات التى نتجبت عبين الثبورة التكنولوجية وثبورة المعلوميات وثبورة الاتصالات ، فإن المبواطن العبادى يقبل اعتمياده على الدولية التي ينتمي إليها .

وذلك فضلاً عن أن هناك نوعا من الاستقلال غير المسبوق للأفسراد والجماعات يهدد الانتماء الوطنى في بعض الأحيان ، ومع غلبة الحياة المادية الشديدة ، وسيطرة التكتولوجيا على الحضارة ، وتأثيرها على القيم في المجتمع .

ونتج عن ذلك الأثر الأكبر في زيادة النفسوذ السدولي علسي القسرار الوطني ، وفي طبيعة رأس المال والاستثمار والاحتكارات السسائدة الآن ، حيث إن هناك صفات أخرى تتعلق بنوعية رأس المال ومسصادره ، فهسذه الاحتكارات تهدف إلى تحقيق مصالحها ، وهذا هو أحد وجهي العملة ، أما الوجه الآخر العملة فيظهر حينما تجد هذه الاحتكارات ظروفاً أفسضل فسي مكان آخر ، حينئذ تنتقل فجأة باستثماراتها من المكان الذي كانت مسستقرة فيه إلى المكان الآخر ، وتترك فراغاً وتسبب مشاكل المدولة التي اعتمست على هذه الاستثمارات الخارجية .

صحدة التعم (١)

سابعاً : المنافسة والاحتكارات الدولية :

مع زيلاة الانفتاح على العلام وتوقيع اتفاقيات الجات فسوف تحكم عناصر المنافسة قواتين السوق خلال المرحلة القادمة ، بحيث تصبح الدولة التي تملك ميزة نسبية في الإنتاج والجودة هي التي تستطيع أن تحكم السوق ، وتحصل على مكونات القوة الجديدة في العالم .

وتختلف طبيعة المنافسة العالمية حاليا عنها في القرون السسابقة ، حيث كان تصارع الدول على المواد الخام والمستعمرات ، أما الآن فإن التصارع بين الدول على الأسواق والمستهلكين .

ولذلك من مصلحة الدول المتقدمة أن تقوى أو تدعم الصناعات فى الدول النامية ، حيث تعتبرها أسواقاً لتصريف منتجاتها فالمنافسة على مستوى العالم ــ اليوم ــ تقوم على حرية الاختيار ، إذ لا نسستطيع فــى المستقبل أن نفرض حماية على المنتجات .

إن جميع دول العلم تدخل سوقا واحدة في تنافس تحكمه القدرة التي يتمتع بها أي شعب ، والقدرات التي يتسلح بها أفراده ، التي تتعكس علسي إنتاجية المواطن ، والمنافسة العالمية والإقليمية في ظل ثورة الاتصالات ، وفي ظل ثورة المعومات ، وفي إطار تحرير التجارة ، وتزايد النفوذ الدولي على القرار الوطني في أيسة دولة ، تجبرنا على مواجهة عالم يشكل قرية كونية صغيرة ، تخضع لقادون العرض والطلب ، وتشكل سوقا واحدة . والفيصل في هذا السباق هو القدرة المتنافسية لأي بلا في مواجهة أطراف أخرى ، ولا نستطيع أن ندخل هذه المنافسة إلا بخيرات وقدرات متميزة تنافس الخبرات والقدرات التي يتمتع بها أبناء الدول الأخرى .

ويتصل بتحدى المنافسة تحد آخر يتعلق بالاحتكارات الدولية ، فمصر تحتاج إلى مستثمرين ، وقد طرحت مصر مشاريع كثيرة وطلبت مسن كسل الدول المحبة السلام أن تقدم المستثمرين ، ولكسن طبيعة الاستثمارات الموجودة عرضة لاحتكارات دولية ، الأمر الذي يسضعف مسن ارتباطها الوطني والجغرافي ، وأحيانا الأخلافي .

#### ثامنا: المصطلحات الجديدة للفكر العسكرى:

على ضوء المستجدات التي حدثت في نهاية القرن العشرين خاصــة مسيرة التسويات السياسية ــ ومنها ما يحدث في منطقة الشرق الأوســط وانهيار الاتحاد السوفيتي ، وظهور ممارسات دولية جديدة فــي محاولــة للوصول إلى تواؤم بين الدور المحلى والإقليمي الدول ، ظهرت مصطلحات جديدة للفكر العسكري ستمارس تأثيرها علــي الاســتراتيجيات العــسكرية وشكل وحجم وتوع القوات المسلحة في مشارف القرن الحادي والعــشرين ومن أبرز هذه المصطلحات:

- ۱) التهدیدات الجدیدة أو الناشئة: وهی مجموعة التطورات التی قد تصیدت داخل الدولة أو بین دول المنطقة، والتی تشکل تهدیدا كلمنا بسالرغم من أنها لم تصل بعد إلى حد الخلافات والنزاعات المسلحة مثل: تراكم الأسلحة الحدیثة والمعقدة.
- لا الخلافات: وهى ظاهرة تنتشر بين دول المنطقة خاصة الخلافات الحدودية القديمة والكامنة ، ومحاولة بعض الأطراف احتكار السيطرة على الموارد الطبيعية المشتركة .

٣) النزاعات العسكرية المستحدثة: وتتشأ نتيجة لسيادة سياسة تسوازن المصالح، وتنوع الأطراف الدولية ذات المصالح الحيوية في المنطقة والوجود الصكرى الأجنبي، بالإضافة إلى تصاعد ظهاهرة الإرهاب المسلح وهي ظاهرة لا تعرف الحدود الدولية.

إن مشارف القرن الحادي والعشرين سوف تحمل معها عديداً من المتغيرات على سبيل المثال :

- التأرجح بين قبول مفهوم الأمن بالتعاون مع الخصوم أو الأمن الجماعى
   مع الدول التى تشاركنا مصالحنا الحيوية خارج الحدود في إطار
   التحالفات الدولية وتحت مظلة المنظمات الدولية أو الإقليمية الجديدة
   التى يتم التوصل إليها .
- تحقيق توازن إستراتيجى إقليمى بشرط التخلص من الأسلحة النووية ، فبمجرد احتكار مخزون نووى يخل بهذا التوازن ويشجع دول المنطقة...
   على امتلاك أسلحة نووية تكتيكية تستخدم في مسارح العمليات ، وهو أمر بالغ الخطورة .
- عدم السماح بتعاون عسكرى في مجال السعناعات العسكرية سوى في إطار البحوث والتطوير لأنظمة تسليح يزمع إنتاجها ، بشرط أن تكون المنطقة قد وصلت إلى مسلام مستقر يتبنى مفهوم الأمن بالتعاون .
- إن حماية الأراضى والفضاء الإثليمى والمياه الإثليمية ، بالإضافة إلى حماية المصالح الحيوية التي تؤثر على الأمن القومى وتقدع خسارج الحدود ، قد تدفع المؤمسة المسكرية إلى إحداث تغييرات في الهيكل

مبررات تطوير طرق وإستراتيجيات التطيم 🚃

التنظيمي لها خلصة في مجالات الاقتصام الجوى والقوات المنقواسة جواً ويحراً والإمكانات اللازمة لذلك .

- إن لختيار الدولة في توجهات النظام الدولي الجديد ، وإسهامها في عمليات حفظ وصيانة وإقرار المعلام سيفيران من شكل ومهسام بعسض عناصر المؤسسة العسكرية .
- إن هذه التغييرات السلبقة قد تستلزم ، في مراحلها الأولى زيادة الإثفاق العسكرى ، ولكن طول الاستخدام سيؤدى إلى خقص غير مباشر للإثفاق . غير أن التركيز على خفض الإثفاق العسكرى يجب ألا يحجب عن أنظارنا المجالات البديلة التي يمكن أن تسمهم فيها المؤسسة العسكرية .
- على الرغم من التحولات الجذرية التي طرأت على العالم ، فسإن أدوات وأسلحة الحرب المدمرة لا تزال موجودة ، ويصعب القول بأتها أصبحت لا تهدد العالم بحرب عظمى ثالثة .

#### تاسعا: مشكلات البيئة والتنمية:

يعيش الإنسان فى البيئة ويتعامل مع مكوناتها ، ويؤثر فيها ويتأثر بها محاولاً توفير حاجلته الضرورية لبقائه واستمراره ، وفى الماضى كان هنك وفاق بين الإنسان وبيئته بحيث كانت تكفيه مكوناتها ومواردها وثرواتها .

وتدرجت حدة الصراع بين الإنسان والبيئة الطبيعية بمرور الأجيال . وفي ظل التقدم الحضاري ونمو القدرات البشرية الخلاقة والتطور التدريجي وحدة النظم (١)

على مر العصور ظهرت الآثار المدمرة على البيئة من جانب ، والإسسان نفسه من جانب آخر .

إن الصراع الجديد من أجل الحياة ثم مسن أجل تحقيق الرفاهية والرخاء في المعيشة أصبح يشظه عن الأخطار المحيطة به والتي تهدد أمنه ويقاءه وتهدد البيئة من حوله ، وهذا ما أدركته كثير من دول العالم في علاقة المواجهة بين التحدي البيئي ومستقبل كوكب الأرض .

فالزيادة الكبيرة في أحداد السمكان التسى اتعكست على البيئسة ساحدت في ظهور حديد من المشكلات مثل استنزاف وإهدار المدوارد الشروات الطبيعيسة واتحسار التربسة الزراعيسة وتسنى خصوبتها وبالتالى نقص الغذاء وزيادة حجم الفسضلات والمخلفسات والنفايسات كسل هذا أدى إلى تلوث البيئة .

ولذلك أصبحت ظاهرة تلوث البيئة واضحة المصالم ، فقد اختال التوازن بين عناصر البيئة ولم تحد قادرة على تحليل مخلفات الإنسان أو استهلاك النفايات الناتجة عن نشاطاته المختلفة .

وحقيقة الأمر أن مشاكل البيئة والتنمية ليست جديدة ، كما أن العلاقة 
بينهما غير جديدة أيضاً ، ولكن الجديد هو تراكم دلائل علمية خلال العقد 
الماضى على أن الغازات المنبعثة من احتراق مصادر الطاقة الكربونيسة ، 
تقوم بعمل حجاب عاكس يمنع تسرب الحرارة من الأرض إلسى القضاء ، 
ومن ثم يرتبط ارتفاع درجة الحرارة العلمة البيئة الأرضية مع تزايد كثافة 
هذه الغازات وتترتب على ذلك تأثيرات مناخية بعيدة المدى .

والخطورة الناتجة عن ذلك يصعب الننبؤ بتفاصيلها ولكنهسا تسؤثر تأثيرات خطيرة على مناخ الأرض والرياح وسقوط الأمطار وذوبان جليسد الدائرة القطبية وارتفاع منسوب المحيطات وإغراق الأراضى المنخفضة مثل دلتا النيل بالإضافة إلى تغيير البيئة الملاعمة للثروة النبائية والحيوانية إلى غير ذلك .

كما أن بعيض الفارات الخاصة مثل القاوروكلورو كريبون والبلاستيكات تسبب تآكل طبقة الأوزون التى تحمى الإنسان من الآثار التاجمة عن زيادة الأشعة فوق البنفسجية التى تزيد احتمال الإصابة بسرطان الجلد .

ويؤكد ذلك أن التهديدات البيئية تدعو إلى توحيد المصالح عالميا ولا يزال العالم يتميز بمجموعة من المصالح المتضاربة والتقاوت الهائل في القوة والثروة والقدرة على التأثير ، فإما أن تكون المشكلات البيئية حافزا يدفع البشرية إلى التقلب على خلافاتها وإما أن تكون سببا إضافيا لاستفحالها .

ومن ثم ، فإن التحدى هو كيفية التعامل مسع جميع هذه القضايا المتشابكة وغيرها في نفس الوقت ، فلم يعد ممكنا معالجة الانشطة البشرية وآثارها فسى وحدات منعزلة ، فما نوجهه ليس أزمات منفصلة : أزمة بيئية وأزمسة تنميسة وأزمسة طاقة ، بل إنها جميعا واحدة فالأبكولوجيا والاقتصاد أصبحا متداخلين فسى شبكة معقدة من الأسباب والنتائج .

عاشر ] : الزيادة السكانية السريعة :

تعاتى الدول النامية من مشكلة الزيادة الممكانية السريعة التسى تصد أخطر المشكلات الاقتصادية والاجتماعية ، وتظهر آثارها على مسسوى رفاهية البشر حاضراً ومستقبلاً ، وتعدت هذه الآثار فمنها ما يتطق بالأسرة والصحة والتعليم والخدمات والنقل والمواصلات والبيئة والمسوارد الاقتصادية .

وبالقاء النظر على بعض الإحصائيات التي تظهر الخطر السريع لنمو سكان العالم يتضح أنه على الرغم من الانخفاض المضنيل في معدلات الخصوية في العقدين الماضيين ، فإن سكان العالم مدحم مدهم السابق مد استمروا في التزايد والتضخم ، ونقد كاتوا ( ٥٠٥٧ ) بليونا عام ١٩٩٣ ، ويتوقع أن يبلغوا عشرة بلايين عام ١٩٩٠ م .

كما ارتفع العد المطلق للشبلب تحت سن 10 سنة بسرعة فائقة من 
١٠٧ منيون في الخمسينيات من هـــذا القرن على ١,٧ بليونا في 
التسعينيات . وهذا يفسر الضغط غير المسبوق على أنظمة التعليم وزيدادة 
الطلب عليها ، والذي بلغ أقصى حد تستطيعه بل وأحيانا تعدى إمكانية 
استيعابها . ويدرس في المدارس في الوقت الحاضر أكثر من بليون مسن 
حديثي السن وهم يشكلون خمس سكان هذا الكون ، وهذا في مقابل ٢٠٠ 
مليون عام ١٩٥٣م .

ويرى جلك أتسالى ، ١٩٩٥ أنه بطول علم ٢٠٥٠ سوف يتضاعف عدد الممكان في سن العمل بمقدار تسلات مسرات فسى العالم ، مبررات تطوير طرق وإستراتيجيات النطيم 🚤

كما سيموت مائسة مليسون طفسل دون سسن الخلمسمنة مسن الجسوع أو المرض فى كل أنحاء العالم .

كما يعد الانفجار السكاني أحد أخطر التصديات التي تواجه مصر ، وهي تخطو نصو القرن الحسادي والعشرين ، وبالرغم من التحسن النسبي اللذي حدث في السنين الأخيرة ، فما زال معدل الزيادة السكانية عاليا بكل المقاييس العالمية .

وهذه الزيادة السكانية لها أشر ملموس على التعليم والنظام التعليمى . فهى تعرقل تقدمه ، وتجعل اليوم الدراسي الكامل عدة فترات قيصيرة لا تقيى بالاحتياجات التعليمية ، فيضلا عن تكدس الأحداد الضغمة من التلامية .

ومما لا شك فيه ، فإن للتطيم ... خاصة تعليم الإثاث ... الدور المهم ، الذى قد لا يعادله أو يقترب منه دور آخر ، فى الارتفاع بالوعى العسام ، والتفهم والاقتفاع ، يخطورة وأبعاد واتحاسات المشكلة السكاتية .

ومن هذا تظهر أهمية التربية السكانية على كل من المستوى القومى والمستوى العالمي ، لأن التغيرات السكانية تؤثر على نوعية حياة الأفسراد والأسر وكذلك الدول والعالم أجمع ، وتعمهم التربية السسكانية أسى نسشر الوعى السكاني حول المشكلات السكانية بأبعادها ونتائجها المختلفة .

وقد أكد سابكس وآخرون Sikes and Others, 1993 على أن التربية السكانية يجب أن تؤكد على : احترام الآخرين وخاصة الأفراد من الأجناس الأخرى ، تتمية التقدير الذاتي ، تحقيق الرغية

في التخطيط الأسرى وخاصة فيما يتعلق بالحمال ، النسائج المترتبسة على السلوك ، القدرة على مقاومة الضغوط .

كما حدد سليكس 1993 Sikes, 1993 ثمانية مجالات لإعادة تنظيم بسرامج التربية السكانية وهي : الحلجة إلى وجود أهداف واضحة ، زيادة الاهتمام بالمحتوى ، ترتيب المحتويات تبعا الأهمية ا ، وتضمين آراء أوليساء الأمور ، مداخل التدريس ، تدريب المعلمين ، قضايا التقويم ، إنشاء المؤسسات الاجتماعية .

### حادى عشر : ظواهر العنف والتطرف والإرهاب :

تزايدت فى الآونة الأخيرة ظواهر النظرف والعنف فى المجتمع ، الأمر الذى بدا يحمل فى طباته مضمونا سلبيا على استقرار المجتمع ، ويمكن ملاحظة زيادة أعداد الشباب المشارك فى هذه الأحداث .

وتزداد خطورة مشكلة التطرف في المجتمع المصرى إذ تبين أن بعض جماعات التطرف قد خططت الاختراق التعليم انتخذه وسيلة لصحياغة عقول الصغار والشباب من أبناء الأمة المصرية وفق الرؤية التي تتبناها .

ولا تقتصر ظواهر العنف والتطرف والإرهاب على دولـة بعينها ولكنها انتشرت في بقاع عديدة من العالم، وهي ناتجة عن أسباب كثيـرة، أهمها حالة الاغتراب والضياع التي يحس في إطارها ـ بعض الناس بالحلجة إلى الهروب ، طلبا للماضى فـى صسورة التطـرف الـدينى ، أو يقومون بالهرب إلى الخيالات في صورة الإدمان ، أو بالهجرة من أوطاتهم

مبررات تطوير طرق وإستراتيجيات التطيم \_\_\_\_\_\_\_ هريا أو بأساً ، أو بالتخلص من الحياة ذاتها .

ويمكن مواجهة ظاهرة التطرف من خلال عدة محاور منها : تطوير المناهج وتعديل سياسة القبول بكليات التربية ، وعمل اختبارات قبول دقيقة للمقبولين بهذه الكليات المتأكد من صلاحيتهم للعلية التعليمية ، وأنهم لا ينتمون إلى هذه الفنات المضللة ، وحتى يمكن سد الثغرة التسى يمكسن أن ينفذ المنطرفون منها محاولين اختراق العملية التعليمية ، كذلك فإن ملاحقة الفسلا وترسيخ القدوة الحسنة والمثل العليا ، هى من أهم دعائم محاربسة الإرهاب .

هذا بالإضافة إلى استثمار طاقات الأطفال والسشباب فسى الأسشطة التربوية ، وتعويدهم العمل الجماعى والانتساء إلسى السوطن ، وغسرس الأخلاقيات والسلوكيات الحميدة فيهم ، والإعداد الجيد المعلم مسن خسلال دورات التدريب المستمر للمعلمين والمعلمات . وذلك بهدف تنشئة الشخصية السوية القادرة على التصدى للإرهاب على المدى البعيد .

ونظرا الأهمية الدور الذي يمكن أن يقوم بــه المطــم قــى تــدريس تحديات القرن الحادي والعشرين ، فهناك حاجة ماسة إلى إعادة النظر فــى محتوى برامج إعداد المعلم قبل الخدمة بكليات التربية شــكلا وموضــوعا بحيث يتضمن الخبرات التطيمية التي تصاعد الطلاب المعلمين على اكتساب المعلمات المتطقة بهذه التحديات وتنمية اتجاهاتهم الإيجابية نحوها بمــا يمكنهم من تدريسها لطلابهم في مدارس التعليم ما قبل الجــامعي بطريقــة وعكنه من الناحيتين الكمية والكيفية، وبذلك يسهمون في تنمية أجيال علــي وعي بالتحديات التي سوف تواجههم في المستقبل المنظور وتكون لــديها

وحدة التعلم (١)

القدرة على التأقلم وتوظيف إمكاناتها من أجل مولجهتها مما يعود بـــالنفع عليها وعلى مجتمعها .

### ثانى عشر: الزعامة الأمريكية:

والسؤال: الذي يمكن أن يدور في ذهن القارئ بعد قراءة تحديات القرن الحادى والعشرين وملامحه التي تواجبه مناهج التعليم وطرقه واستراتيجياته هو: ما المقومات الأساسية للزعامة الأمريكية كتحدى علامي جديد ؟

### المقومات الأساسية للزعامة الأمريكية:

باتهيار الاتحاد السوفيتي أصبح الجو مناسبا للولايات المتحدة الأمريكية كي تبسط هيمنتها وتفرض زعامتها على السلحة الدولية ، وهي الزعامة التي تكرست في أعقاب أزمة الخليج الثانية التي احتكرت الولايات المتحدة دواليب إدارتها ، ففي هذه الفترة بالذات تحدث الرئيس الأمريكي "جورج بوش الأب " لأول مرة عن " بزوغ عصر جديد وزمن السلام لكسل الشعوب " ونظام دولي جديد متحرر من الإرهاب .

ويمكن إجمسال أهم المقومسات التى تمتلكها هذه الدواسة وتمكنها من ممارسة دور طلائعى على الساحة الدواسة قيما يلى

## على المستوى الاقتصادى :

استطاعت الولايات المتحدة منذ فترة الحصرب العالميسة الثانيسة أن تسيطر على مجمل الاقتصاد العالمي وتتحكم فيه ، حيث تمكنت مسن بنساء نظام اقتصادى دولى يخدم مصالحها ، من خلال المؤسسات الاقتصادية والماليسة الدوليسة التسى أفرزها نظام "بريتون وودر " التى تهيمن عليها ( ٣٠% من التمويل الخاص للبنك الدولى وصندوق النقد الدولى ) وعسن طريق حقوقها التصويتية في هاتين المؤسستين وقدرتها علسى اختيار رؤسائهما ووجود مقرهما على ترابها .

كما نجحت بتأهيل اقتصادها ليكون أكثر قوة واستقرارا على الصعيد الدولى ، من حيث طاقة الإنتاج والمردودية أيضا واعتماد التقنيسات العالية الجودة ، وسيطرة شركاتها العملاقة على حركة رؤوس الأموال والاستثمار والتبادل التجارى الدولى ، مع الدفع بالقوى الاقتصادية الدوليسة الكبسرى المنافسة لها كاليابان ودول الاتحاد الأوروبي إلى القبول بالتبادل العسالمي وفقا نشروطها ، هذا بالإضافة إلى تمكنها من اختراق جل اقتصاديات بلدان العالم .

وعلى الرغم من أن الزراعة لا تسهم سوى بـ ٧,٥ % من النساتج القومي لهذا البلد ، ولا تشغل سوى ٧,٧ % من الأيدى العاملة الأمريكية ، فإن الولايات المتحدة تعد أكبر مصدر زراعى فى العالم وذلك بقيمــة تزيـد على (٥٠) مليار دولار سنويا ، بل إن محاصيلها الزراعية تكفــى نــصف سكان الأرض .

وتحتل الولايات المتحدة موقع الصدارة من حيث صادراته من الآليات التكنولوجية العالية الدقة التى تصل إلى حوالى ١٥٠ مليار دولار سنويا . الأمريكية تتحكم فى حوالى ٧٣% من صادرات الصناعة المعلوماتية وحوالى ٥٧% من المبيعات المرتبطة بالصناعات الفضائية

وحدة النظم (١)

وصناعة الطيران المدنى والصكرى .

إن إجمالى الناتج القومى الأمريكي يتجاوز حاليا (٦) تريليون دولار ( ألف مليار) وهو ما يوازى ٢٥% من إجمالى الناتج القومى العالمي الذي بلغ أكثر من (٢٦) تريليون دولار عام ١٩٩٥.

ويالنظر إلى هذه الإمكانيات والقدرات التسى يتمرسز بها الاقتصاد الأمريكي الذي أصبح مبنيا على الاتصالات والمعلومات والإعلام والترفيسه التي تستثمرها — الإمكانيات الاقتصادية — الولايات المتصددة فسى تثبيست زعامتها الدولية بواسطة سياسة المساعدات الاقتصادية والمالية والتقنيسة التي أضحت وسيلة فعالة انتفيذ سياستها الخارجية .

إن الولايات المتحدة الأمريكية تمتك عنصرا مهما يعزز زعامتها الدولية، وخصوصا اقتران التقدم الاقتصادى بالتقدم العلمى والتكنوا وجي، إضافة إلى التهاء الحرب الباردة وعوامل أخرى بالتلكيد ، جعلت الصراع بين الدول العظمى ينتقل من الجانب الأيديولوجي والعسكرى إلى صدراع حول النفوق الاقتصادى .

#### ٢) على المستوى العسكرى:

تمتلك الولايات المتحدة أكير قوة عسكرية في العالم ، فهي تخصص ميزانية سكوية ضخمة لاستثمارها في هذا المجال تصل إلى حدود (٢٧٠) مثيار دولار ، أي ما يوازى ٣٠٠ من إجمالي الإتفاق العسمكرى العالمي والذي يقدر بحوالي (٩٠٠) مثيار دولار .

إن الإنفاق العسكرى الأمريكى وصل مؤخرا على ما يربو عن نصف الإنفاق العسكرى العالمي وعشرة أضعاف الميزانية العسكرية الروسسية ، وإلى ما يوازى إنفاق الدول الخمسة عشر الأولى في العالم مجتمعة في هذا المجال .

فقد تمكنت الولايات المتحدة من بناء ترسلة عسكرية ضخمة كما ونوعاً ، بدءاً بالأسلحة التقليبية ثم النووية وصولاً إلى الأنظمة الدفاعيسة المتطورة والتى ليس بإمكان دول كالسمين واليابسان وأورويسا وروسسيا امتلاكها ، فهى " الأولى من حيث عدد الرؤوس النووية التى تقدر بحوالى ١٥ الف رأس نووى " ، وهى الأولى من حيث عدد الغواصسات النوويسة الذى يقدر بحوالى (٧٠٠) غواصة نروية ، وهى الأولى من حيث عدد المقانفات الإستراتيجية البعدة المدى السذى يزيد على (٠٠٠) قانفة المنتراتيجية البعدة المددى السذى يزيد على (٠٠٠) قانفة المنتراتيجية .

وكما أنها الدولة الوحيدة التى تمثلك برنامج حرب النجوم الذى يوفر للولايات المتحدة دون غيرها من دول العالم ، حملية ضد أى هجوم نووى من الخارج .

هذا مع إصرارها المستمر على تقويض القدرات النووية لخصومها والحول دون استثمار القوى الاقتصادية الكبرى لإمكانياتها الاقتصادية والتكنولوجية في المجال الصكرى .

وثعل التفوق العسكرى الأمريكي أتاح لها إمكانية الانتشار العسكرى في إطار اتفاقات إقليمية أو ثنائية ــ في مختلف أنحاء العالم (منطقـة

المحيط الهلاى ، منطقة الشرق الأوسط، أفغانستان ، اليابان ، أوروبا مسن خلال حلف شمال الأطلسى رغم انهيار حلف وارمو … ) فهذه الإمكانيات كما يرى الخبراء سـ تؤهل الجيش الأمريكي الذي يصل معدده إلى حوالي المليونين ليكون الجيش الوحيد في العالم القائر على خوض حسربين فسي موقعين مختلفين من العالم في الوقت نفسه .

### ٢) على الجانب الثقافي :

يظهر أن الهيمنة الأمريكية تحولت من هيمنة اقتصادية وعسكرية إلى هيمنة ثقافية أيضاً ، فهذه الدولة التي تحققت لها القدرة على استيعاب مختلف الثقافات والديالت والحضارات في داخلها على أساس من المساواة والديمقراطية ونظام قضائي مستقل وضمانات يستورية للحقوق والحريات ، تمثلك تقتيات وآليات ووسائل متعدة ومتطورة تستظها بشكل فعال في تمرير وفرض نمط حياتها وثقافتها وتكريس استراتيجياتها البعيدة .

والعولمة هى إحدى أهم هذه الوسائل ، فالعولمة الاقتصادية ومسن خلال منظمة التجارة العالمية والمؤسسات المالية الدولية والشركات الكبرى تفرض على الدول نمطأ اقتصادياً واحداً وإلا سنظل هذه الأخيرة معزولة .

بينما العولمة الاجتماعية والثقافية تهدف إلى فسرض نصط قيمسى وثقافى واحد (حقوق الإنسان ، الديمقراطية ، الإرهاب ... ) ، فيما تتوخى العولمة العسكرية تحويل حلف شمال الأطلسى من آلية عسكرية إقليمية إلى آلية عسكرية دولية ، مع الحرص على الخلط المقصود بين الأمن القسومى الأمريكي من جهة والأمن والسلم الدوليين من جهة أخرى . وفي الإطار نفسه ، تتحكم الولايات المتحدة في حسوالى ٨٠ مسن الصور المبثوثة في العالم ، وداخل الاتحاد الأوروبي تمثل نسسبة الأفسالم الأمريكية المعروضة ٧٥ مما يعرض في دور العرض ، فيما نجد ٣٠% من المواد المقدمة في قنوات التليفزيون الأوروبية البالغ عددها حسوالي خمسين قناة غير القنوات المشفرة هي مواد أمريكية أيضاً .

كما تهيمن الولايات المتحدة أيضاً على الأخبار والمعلومات المتداولة، فالمؤسسة الصحفية الأولى في العالم هي " الأسوشيتد بسرس " الأمريكيسة التي تزود بالأنباء والصور ما يناهز (١٠٠٠) صحيفة يوميسة و(٥٠٠٠) محطة للراديو والتليفزيون في مختلف أنحاء العالم ، بالإضسافة إلسي أن ٩٠ من مواقع شبكة الإنترنت هي مواقع أمريكية ، كل هذه العوامال أسهمت إلى حد بعيد في انتشار النموذج الأمريكي لنمط العيش في مختلف أرجاء العالم .

#### ٤) " على المستوى السياسى:

عنى مستوى الحضور الدبلوماسى والسياسى على الساحة الدوليسة فهو حضور فعال منذ نهاية الحرب الباردة ، تعزز مع حرب الخليج الثانية وتأكد في عدة أزمات وقضايا دولية عديدة أخرى ، فكل العوامسل السسابق نكرها أسهمت بشكل كبير في تعزيزه ، وأتلحت لها القدرة على التدخل في المناطق النائية ، وضبط بؤر التوتر الخطيرة واحتواء الأتظمة والجماعات الدولية المعادية المصالحها ، واحتكار إدارة أزمات دوليسة تنطسوى علسي مصالح إستراتيجية لهذا البلد (حرب الخريج الثانية، مشكلة الشرق الأوسط، أزمة البوسنة والهرسك ، المشكلة الصومالية ، أزمة "لسوكربي" قسضية

هليتى "، التدخل فى أفغانستان ٢٠٠١ ، العوان على العراق ... ) . وإضافة إلى استغلال هذه الدواسة لإمكانياتها الذاتية والاقتصادية والاقتصادية والتقافية فى مجال إدارة الأزمات التى تدخل ضمن استراتيجياتها من خلال المعيل الودية بشكل انفرادى . فإنها تستغل أيسضاً المؤسسات الدولية والإقلامية لخدمة مصالحها فى هذا الشأن .

فبخصوص القضايا ذات الأبعاد والخلفيات الاقتصادية فإنها تستثمر إمكانياتها وثقلها داخل صندوق النقد الدولي والبنك الدولي وتسخر شركاتها الصلاقة لذلك .

أما بخصوص القضايا السياسية فإنها تستغل نقلها داخل مجلس الأمن الدولى الذى تتمتع داخله بحق الاعتراض والعضوية الدائمية ، مسع ممارسة سياسة الترغيب والترهيب في مواجهة الأعضاء الدائمين في هذا الجهاز ، واستصدار قرارات منه في الصدد نفسه ، بالشكل الذي يتبح لها إضافة طابع الشرعية الدولية على سلوكياتها التصفية أحياتا ، كما تستغل في الوقت نفسه الإمكانات الصحرية التي يتيحها لها حلف الأطلسي ، خاصة بعد أن بوأت نفسها مكانة راعية السلام الدولي واعتبرت وصرحت علنا أن القومي الأمريكي هو بمثابة أمن عالمي .

إن الولايات المتحدة مصرة كمل الإصرار على إطالة عصر أمبر الطوريتها ، ولذلك فهى تحاول تأبيد زعامتها للعالم بكل الوسائل والطرق ، إلى حد الإساءة أحيانا الشعوب وأمم أخرى ، والظاهر أن هذه الإمكانيات الفريدة التى اجتمعت وتوافرت لهذه الدولة من مقومات عسكرية وسياسية واقتصادية مدعمة بقدرات تكنولوجية هائلة وإمكانيات

مبررات تطوير طرق وإستراتيجيات التطيم فيستعصب

بشرية مدرية ومتطورة مستندة على مؤسسات سياسية وقانونية داخليــة قوية وفعالة ، إضافة إلى الإمكانيات الإعلامية الواسعة والمؤثرة ، هى التى كلت وراء حضورها الدولى الفعال وانفرادها بالشؤون الدوليــة بمختلــف تجايلتها .

ولا يدعى المؤلف بعد عرضه المبعض تحديات القرن الحسادى والعشرين وملامحه ، أنه قد قام بحصر جميع تلك التحديات ، ولكن عرض معظمها من وجهة نظره والتي ترتبط بموضوع هذه الوحدة وتركز على دواعي طرق واستراتيجيات التطيم والتعلم .

# وحدة التعلم (٢)

الصعوبات والمشكلات التدريس التي تواجه طرق واستراتيجيات التدريس

تضم وحدة التعلم (٢) الصعوبات والمشكلات التالية:

- (١) مشكلة انفصال فروع المناهج والبرامج التربوية .
- (٢) طرق واستراتيجيات النطيم والنعام ومشكلة تأليف وإخراج
   الكتب المدرسية والجامعية .
- (٣) طرق التعليم والتعلم ومسشكلة عدم الاهتمام بالأسشطة التربوية المصاحبة.
- (٤) طرق واستراتيجيات التعليم والتعلم ومشكلة عدم الاهتمام پالوسائل التعليمية وتوظيف تكنولوجيا التعليم .
- (ه) طرق واستراتيجيات التعليم والستعلم ومشكلة التقويم والامتحاثات .



# وحدة التعلم (٢)

الصىعوبات والمشكلات التى تواجه طرق واستراتيجيات التدريس

إن قضايا ومشكلات وصعويات طرق واستراتيجيات التدريس ترجع أساسا إلى طبيعة كل مادة دراسية من ناحية وإلى الأساليب التى يتبناها المعلم من ناحية أخرى . وانذلك يتطلب الأمر من المعلم والمتعلم بمراحل التعليم المختلفة تبنى طرق واستراتيجيات تدريسية حديثة ومتطورة ، بحيث تساعد على رفع مستوى فاعلية التعلم وزيادة جدواه .

وإن طرق واستراتيجيات التطبيم والستطم المسمنخدمة بالحقسل التربوى تواجسه بعض السصعوبات والمستكلات التسى تصول دون استخدام طسرق واستراتيجيات حديثة ومتطورة تواكب الاتجاهات التربوية الحديثة .

ويعرض هذا فى هذا الجزء بعض المشكلات والصعوبات التسى تواجه طرق واستراتيجيات التدريس بمراحل التطيم قبل الجامعى والتطيم الجامعى:

إذا انتقلنا إلى الحقل التربوى نجد أنه ليس هنك نوع من السريط أو إحداث تكامل بين فروع المواد المختلفة ونتيجة لذلك أغفلت جوانب جمع المعلومات المترابطة التى تهم الطالب سواء فسى مراحل التعليم العلم والجامعى . فقد صيغت مناهج العلوم والرياضيات والطوم الاجتماعية

مبررات تطوير طرق وإستراتيجيات التطيم

واللغة العربية واللغات الأجنبية بأسلوب المسواد المنفصلة بحيث العدم التناسق والترابط بين فروع المواد المختلفة .

وهذا جعل الحقائق والمفاهيم المستمدة من هذه المواد غير متكاملة في تشكيل الخبرات التربوية القابلة للاستخدام في الحياة ، ولذا لا يستطبع المعلم بمراحل التعليم المختلفة أن يستخدم طرق واستراتيجيات تعليم وتطم تؤكد على إيجابية المتعلم ونشاطه في أثناء العملية التعليمية . وقد ترتب على نلك أن أصبح تدريس المناهج المختلفة يواجه صسعوبات ومستكلات يمكن عرضها على النحو التالى :

### ا) مشكلة انفصال فروع المناهج والبرامج التربوية :

إن فروع المناهج المختلفة بمراحل التطبيم قبل الجسامعى يستم تعريسها منفصلة عن بعضها السبعض ، واسئلك نجد أن الموضوع الواحد يعالج في مسواد مختلفة وأوقات متباينة ممسا جعل دراسة الموضوع الواحد دراسة مفككة ومنفصلة لا تحقق وحدة المعرفية وتكاملها .

فإن ما يتبع حاليا في عرض حقائق ومفاهيم المناهج في صورة منهج المواد الدراسية المنفصلة قد جعل مهمة المعلم مقصورة على نقل ما هو مسطور بين دفتي الكتاب الواحد واقتصر دور الطلاب على حفظ هذه المعومات.

وخلاصة القول أن المناهج والبسرامج الدراسسية بمراحسل التطسيم المختلفة تعانى من :

- التفكك بين المناهج والبرامج المتقاربة: مثل فروع مناهج التربيسة
   العلمية ، وفروع مناهج العلوم الاجتماعيسة ، وفروع مناهج الرياضيات ، وفروع مناهج اللغة العربية ، ومناهج اللغة .
- التجريد ، وعدم أحداث التكامل بين فيروع المناهج والبرامج
   المتقارية .
- عزوف الطلاب عن دراسة معظم المواد ، لأنها لا ترتبط بمبولهم ولا تساعدهم على تحقيق أهدافهم في مجتمع المعلوماتية .
- الكتاب المدرسى هو المصدر الوحيد للمعرفة بمراحل التعليم المختلفة،
   كما يعد الكتاب الجامعى غير الجيد فى الإخراج فــى الأغلـب الأعــم مصدر التعلم الوحيد للطالب الجامعى .
- عدم مراعاة المناهج والبرامج الدراسية للترابط والتسلسل والتماسك
   في المادة الواحدة وتكاملها مع الفروع الأخرى ، وهذا يعود إلى :
  - أمثلة من مر احل التعليم قبل الجامعي:
- \* يأتى عدم مراعاة إحداث التكامل ، لأنه عادة يسند تأليف كتاب أحد فروع المادة الواحدة في أحد الصفوف ( النصوص ، القسراءة ، الجغرافيا ، التاريخ ، الكيمياء ، الفيزياء ) إلى لجنة مختصة فيسوزع عليها موضوعات المقرر ، ويقوم كل مختص بإعداد الجزء المكلف به فتأتى المادة التطيمية مفتقرة على الترابط والتماسك .
- \* وتارة تعنن وزارات التربية والتعليم في بعض السدول العربيسة عسن مسابقات تأليف الكتب الدراسية المواد المختلفة ، حيث اسم يتقدم المتأليف بعض فروع المواد ، مما يدفع بالمسئولين بالوزارة بتكليسف أحد الاشتخاص بالقيلم بهذه المهمة في فترة وجيزة ، وذا يأتي الكتاب

المدرسى فى كثير من الأحيان غير مطابق لمواصفات وشروط لكتاب المدرسى .

وهكذا يقدم للمتطم في أغلب الأحيان مادة علمية تفتقر إلى التسرابط والتكامل لأنها جاءت مفككة ومبعثرة بدرجة يضعف معها الاستفادة منها في تعلم المفاهيم والتطيمات والمهارات المختلفة التي تعددهم في مواجهة مواقف الحياة في مجتمع المعلوماتية ومشكلاتها التسي غالبا ما تتسمم بالشمولية والتكامل.

#### • أمثلة من التعليم الجامعي:

يعد الكتاب الجامعي غير الجيد في الإخراج في أغلب الأحيان مصدرا للتعلم المطالب الجامعي ، وهذا راجع إلى :

- ان عضو هيئة التدريس يتأثر باستخدام أحد الكتب الجامعية ، ويكون الكتاب بعيدا عن التنظيم المنطقى فضلا عن أنه يجعل دراسة المسادة غاية يفرضها على الطلاب دون النظر إلى حاجاتهم أو مستكلاتهم أو ميونهم ، ويأتى هذا لأنه :
- \* تؤخذ فصول الكتاب ، من عدة كتب وتوضع بين دفتيي كتساب جامعى واحد ، ولذا يكون إخراج الكتاب بعيدا عن التسلسل والترابط لمفهوم المادة الواحدة .
- \* وتارة أخرى تؤخذ فصول الكتاب الجامعى من أجزاء منفصلة مسن فصول رسالة الدكتوراه لعضو هيئة التدريس وذلك بمجرد حصوله على درجة الدكتوراه .
- \* وتوضع هذه الأجزاء المفككة في كتاب حيث يفرض فرضـــا علـــى

الطّلاب ، وغالبا ما تكون موضوعات الكتاب بعيدة عن اسم المقسرر الذى يجب أن يدرسه الطّلاب تبعا للواتح الكلية ، ويتم ذلك في غياب متابعة القسم العلمي لأعضاء هيئة التدريس الجدد .

- \* وفى الأغلب الأعم يأتى تأليف الكتاب الجامعى فسى صورة منكرات جامعية ، تضم موضوعات غير مترابطة ، ردينة الإخراج والطباعة والتصوير ، وليس لها مقدمة ولا فهرس ولا اسم للمؤلف .
- \* وتارة أخرى بقوم عضو هيئة التدريس بتصوير مجموعة من أبحاثه ووضعها في كتاب واحد وإلزام طلابه بهذا الكتاب ، حيث تأتى معظم موضوعات الكتاب منفصلة ومفككة وليس لها علاقة بمفردات المادة المقررة على الطلاب .
- \* ينفرد ويستقل معظم أعضاء هيئة التدريس بالجامعات بالزام طلابهم بكتاب جامعى كل حسب فكره وفاسفته في ظل عدم متابعة القسم العلمي لأعضاء هيئة التدريس عكما لا يتبع في كثير مسن الأحيان ضوابط وشروط ومواصفات تأليف الكتاب الجامعي الجيد .
- \* الویل کل الویل لرئیس مجلس القسم الذی یتسابع إخسراج الکتساب الجامعی الذی یستخدم فی قسمه العلمی . ویمجرد حسصول عسضو هیئة التدریس علی درجة دکتور الفلسفة فی تخصصه، یسعی کسل السعی إلی تجمیع کتاب جامعی باسمه حتی یکون موردا لرزقه .
- وقد ذكر لى كثير من طلاب الدراسات العليا فى أكثر من كلية جامعية
   أنهم يدرسون نفس الكتاب الجامعى الذى سبق وأن درسوه فى فرق,
   جامعية قبل الدراسات العليا .

وهكذا يقدم للطالب مفردات مفككسة لمسادة علميسة مسن خسلال

كتاب جامعى يحتاج إلى الترابط والتعلمان والتكامل بسين موضوعاته ، لأنها جاءت مفضلة لا يستفيد منها الطالب لمواجهة المواقف الحياتية في مجتمع المعلوماتية . هذا هو الحال بالنسبة لمحتوى كتب البرامج الجامعية ، فما المصورة التي سيتكون عليها طرق واستراتيجيات التعليم الجامعية ؟

 ٢) طرق التعليم والتعلم ومشكلة تاليف وإخراج الكتب المدرسية والجامعية:

إن الكتاب الدراسى يعد أحد الركائز الرئيسة التى تقوم عليها عمليتى التعليم والتعلم ، والكتاب الدراسى موجه إلى الطالب بالدرجة الأولى ، ولذا يجب أن يتضمن أوجه تعلم متنوعة يسعى الطالب إلى تعلمها ويسعى المعلم إلى ممارستها وتطبيقها . فهو أداة مقبولة أخذت مكانة مهمة فى العمليسة التعليمية .

وقد أثبتت معظم الدراسات التى أجريت على الكتاب الدراسى أن جودة إخراج الكتاب إنما تشوق الطلاب وترغبهم فى استخدامه ، ولكن أثناء إخراج معظم الكتب بمراحل التعليم العام والجامعى ، لم يوضع فلى الاعتبار المواصفات الأساسية للإخراج ، وتبين من فحص معظم الكتب بالمقل التربوى ما يلى :

<sup>\*</sup> لم تتضمن الكتب أهداف المناهج والبرامج التعليمية .

تخلو الكتب من قائمة بالمصطلحات والمفاهيم والأسماء الواردة بالمناهج.

<sup>\*</sup> لم تتضمن معظم الكتب فقرات من الينابيع التي يجب أن نمد لها أيدينا

وحدة النظم (٢)

عند إخراج الكتب وهي القرآن الكريم والعنة النبوية الشريفة وأقسوال الصحابة .

- حدم الإشارة إلى فقرات من المصادر والمراجع والمؤلفات التي دونها
   العلماء المسلمين الأوائل في ميلاين المعرفة المختلفة .
  - \* لم تحتو معظم الكتب على الوسائل التعليمية المشوقة .

ولذلك نجد أن تأليف الكتب المدرسية والجلسية بوضعها الحسائى لا يساعد على استخدام طرق واستراتيجيات التطيم والستعم فسى مجتمع المعلوماتية .

أضف إلى ذلك أن طلابنا بالتطيم لجامعي يعتون من مسشكلة تسأخر طبع ووصول الكتاب الجامعي للطالب منذ بداية العسام الجسامعي . وتبسين للمؤلف من متابعته لهذه المشكلة ، أن الكتاب الجامعي لا يصل للطالب في كثير من الأحيان إلا قبل موعد الامتحالات بأسبوع واحد .

وقد أكد لى بعض عمداء الكليات معاناتهم لمواجهة هذه المستنكلة ، وتحديد المسئوليات . فأين متابعة رؤسساء مجالس الأقسمام الأكلايميسة والتربوية لهذه المشكلة ؟ وأين أدوار وكلاء الكليات المناسون أعضاء هيئة التدريس لهذه القضية ؟ وأين أدوار وكلاء الكليات المدرسات العليسا لهدة المشكلة ... ؟ حيث يعانى طلاب الدراسات العليا من هذه المشكلة .

ومن خلال هذه المشكلة المركبة بأبعادها المعقدة ، اختفت المتابعة الميدانية للجامعة . فأين طرق واستراتيجيات التطيم والتعلم المتبعة حاليا والتى ينبغى استخدامها في مجتمع المعلوماتية ؟

مبررات تطوير طرق وإستراتيجيات التطيم

٣) طرق التعليم والتعلم ومشكلة عدم الاهتمام بالانشطة التربوية المصاحبة :

إن منهج المدواد الدراسية المنفصلة الدنى يستم بعه تعصميم المنساهج والبرامج الحاليسة ، يركس أساسياً على الغايسة بالمعادة الدراسية كهدف أسمى للديساة . ولمنذا ينظير إلى الأنشطة التعليميسة على أنها نسشاط غيسر ذى موضوع ويجب أن يظلل بمعزل عسن المنهج . ومن ثم فلا تلقى الأنشطة التعليميسة فلى غالب الأحدوال مساتلفاء مقرراتها من الاهتمام .

وإن وجدت أنشطة تعليمية في ظل المناهج والبرامج الحالية ، فإنها تنفذ بمعزل عن المقررات الدراسية ، بالإضافة إلى إهمالها للجواتب العملية والممارسات التطبيقية .

وفى تصميم معظم المناهج والبرامج بالحقل التربوى تقل الصلة بين ما يتم تعليمه وبين مواقف الحياة اليومية فى مجتمع المطوماتية ، حيث ينعم التقدير من جاتب الطلاب لاتعدام المشكلات الحقيقية وينعم التطبيق ، لأن المادة تدرس من الكتاب المدرسي الموحد لجميع التلامية بمراحل التعليم العام ، والكتاب الجامعي الواحد لجميع الطلاب ، وليس انطلاقا من مواقف الحياة .

ولذلك نجد أن طرق التعليم والتعلم تركز أساساً على حفظ الحقائق والمعلومات واستظهارها ، دون أن تؤثر في شخصية الطالب ولا سلوكه أو تتفاعل مع وجدانه . عدة التعلم (Y)

علرق التعليم والتعلم ومشكلة عدم الاهتمام بالوسائل التعليمية
 وتوظيف تكنولوجيا التعليم :

تعد الوسائل التعليمية والتكنولوجية عنصر جوهرى ، ومكون رئيس من مكونات منظومة المنهج ، ونلك لأنها ذات صلة بالعمليسة التعليمية والتكنولوجية مع طرق التعليم والتعلم وتتكامل مع المحتوى وأيضاً مع الأنشطة التعليمية وكذلك مع منظومة التقويم .

ولذا يجب على المعلم في جميع مراحل التعليم أن يستخدم الوسسائل التطيمية والتكنولوجية ، باعتبارها عنصرا من أهم العناصر في منظومية المنهج تساعد على تحقيق الأهداف التي ترجى من وراء العملية التعليمية . ومن العوامل التي تسساعد على عدم الاهتمام بالوسائل التعليمية والتكنولوجية ما يلى :

- قصور النظرة إلى الوسائل التعليمية والتكنولوجية ، نظرا للاعتماد
   على الكتاب .
  - \* الاعتماد على الأنشطة اللفظية ، واعتبارها جوهر الصلية التطيمية .
    - \* لا يزال معظم المعلمين بالميدان يعتبرون الوسائل شكلاً تكميليلاً .
- الامتحانات الحالية دفعت المطم والمتطم إلى استخدام الوسائل التسى تساعد على الحفظ .

ولذلك نجد أن طرق التعليم والتعلم في ظل مستكلة عدم الاهتمام بالوسائل التعليمية والتكنولوجية ، تركز أساساً على استخدام الطرق التسى تساحد على الحفظ والاستظهار .

هرق واستراتيجيات التعليم والتعلم ومشكلة التقويم والامتحانات

يظب على معظم الامتحانات الحالية بالمراحل التطيمية المختلفة ، تقويم مدى ما حفظه الطهالاب ، وأهذا تركسز طسرق التطهيم والستعلم واستراتيجياتها على حفظ واستيعاب الحقائق والمعلومات ، وأدت مستكلة الامتحانات وأساليب التقويم الحالية إلى عدد من العيوب منها على سسبيل المثال ما يلى:

- \* إهمال مصادر التعلم المنتوعة لاستخدامها لتنفيذ طرق التعليم والتعلم.
- لا تقيس الامتحانات بوضعها الحالى مدى استبعاب وفهم الطلاب لحقائق ومقاهيم المواد الدراسية المختلفة .
- \* يقتصر التقويم فى أغلب الأحيان على قياس الجانب المعرفى ، ويهمل الجوانب الأخرى المهارية والوجدانيسة ، وللذلك أصبح الطلاب لا يهتمون إلا بقراءة المقررات الدراسية وحفظها كهدف أسمى للنجاح فى الامتحانات ، ويعده ينسى الطلاب كل ما درسوه .
- \* إذا ساءت الامتحانات ساءت التربية ، فقد أكد خبراء التربيسة ، أن كثيرا من الطلاب الذين لا ينجحون في الامتحانات التقليدية لا يرجع عدم نجاحهم إلى نقص في الاستعدادات بقدر ما يرجع إلى خطاً في بناء المناهج والبرامج أو عوب في الامتحانات ذاتها .
- إن الامتحانات الحالية وطريقة وضعها وتصحيحها ، قد شجعت على وجود بعض الظواهر من بينها :
  - تحول التدريس في معظم مراحل التعليم إلى الحفظ والتلقين .
  - شيوع كتب الملخصات الخارجية ، ومذكرات ليلة الامتدانات .

وحدة التطم (٢)

- انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية والمصوبية .
- تفشى ظاهرة الغش بأساليب متنوعة ، قد لا يستطيع معه الملاحظ
   التعرف عليها ، ولذا أصبحت نتائج الامتحالات لا تمثل الواقع ولا
   ينبغى أن يبنى عليها حكم .
- آ) طرق واستراتیجیات التعلیم والتعلم ومشکلة النزوع على مقاومة تطویر ها:

تبين لخبراء التربية أن الأغلب من معلمى النطيم العام وكذلك أعصاء هيئة التدريس بالجامعات ، يحساولون دائما مقاومة أى تطوير لطرق التعليم والستعام واستراتيجياتها ، وفيما يلى عرض أمثلة من الحقل التربوى على مقاومة التطوير سواء من التعليم العام ومن التعليم الجامعى:

(أ) ينزع دائما معلم المدرسة الثانوية والإعدادية إلى التمسك بطرق التعليم والتعلم التى تعلم بها في كليات التربية ، وهي الطرق التسي تعتمد معظمها على الحفظ ، معتقدا أنها أفضل الطرق في التعليم ، ولذلك يطبق ويستخدم الطرق التي تعلم بها .

ويحاول المعلم دائما مقاومة أى تطوير لمنظومة المنهج ، وهذا يمكن أن نطلق عليه مصطلح (Incentir) أى مجرد النزعة السي مقاومسة التغيير .

(ب) تبين من فحص استبيانات كأداة علمية ، وزعت على عنه من من المعلمين الذين قد أتهوا الدورات التدريبية حول النطوير ، والتي تتولى مسئوليته بعض كليات التربية بمصر بالاشتراك مع بعض الجامعات

# 

الأمريكية ، وكثلك البقك الدولى ، أنهم :

- \* أن يستفيدوا من طرق التطيم والنظم التسى درسوها فسى دورات التطوير .
  - \* الطرق التي تدريوا عليها من الصعب تطبيقاها في مدارسهم .
- \* عدم اقتفاع معظم المعلمين بسبعض الطرق والاستراتيجيات المطروحة في برامج التدريب .
- (ج) كما ينزع أعضاء هيئة التدريس بالكليات الجامعية على مقاومة أى تطوير لطرق التعليم والتعلم سواء على المستوى المحلى أو العالمي ، وفيما يلي عرض لبعض الأمثلة على مقاومة التطوير:
- \* أكدت بعض الأنبيات التربوية الأجنبية ، أن أعضاء هيئة التدريس ببعض الكليات بالولايات المتحدة ، يقاومون التطوير ، وفي بعض الحالات الأخرى يعترضون على مجرد المستساركة فسى البرامج التدبيبة للتطوير .
- \* تبين للمؤلف من خلال مشاركته لبرنامج دورات تنمية أعضاء هيئة التدريس ببعض الجامعات المصرية ، أن الأغلب الأعمم منهم يقاومون التطوير بشكل عام ، حيث يؤكد معظمهم على ما يلى :
  - لا فائدة من دورات تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس.
- معظم المحاضرات واللقاءات عديمــة الجــدوى وبعــدة عــن
   التخصص .
- لوحظ عدم سيطرة المحاضر على أعضاء هيئة التدريس ، ولذا وقعت بعض المصادمات بينهم .

 اعتراض شدید علی تلك الدورات و خاصة أعضاء هیئة التدریس القادمین من كلیات الطب ، والصیدلة ، والعالج الطبیعی ، والهندسة .

وعلى الرغم من السلبيات لتلك الدورات ، والنسزوع السي مقاومسة التطوير إلا أنها :

- مهمة وضرورية للغاية لتنميـــة قــدرات أعـضاء هيئــة التــدريس
   بالكايات ، ولإطلاعهم علــى طــرق التطــيم والــتعلم المجديــة فــى
   مجتمع المعلوماتية .
- تعد الدورات استجابة لأحد الاتجاهات العالمية الحديثة ، وذلك لتنميــة قدرات أعضاء هيئة التدريس .
- على الرغم من الشكاوى المستمرة والانتقادات الموجهة لهذه الدورات، فلها مميزاتها وإيجابياتها المتعدة، فضلا عن وجود بعيض النساذج القليلة التي يحتذى بها لأساتذة علماء قد أداروا المناقشات والحيوارات بطريقة ممتعة حول طرق التعليم والتعلم واستراتيجياتها.

وإذا كانت هناك أمثلة لمجرد النزوع إلى مقاومة التطوير ، فيوجد فى المقابل أمثلة أخرى تستجيب المتطوير وتسعى إليه بجدية ، فقد أتسيح لسى فرصة مشاهدة البرامج التدريبية للمطم الجامعى فى عسام ١٤٢٩ هس / ٨٠٠٨م بكلية العلوم الاجتماعية التابعة لجامعة الإمام محمد بسن سسعود الإسلامية بالرياض ، وحدثت مقابلات مع بعض أعضاء هيلسة التسدريس بالجامعة اللذين حضروا لقاءات التطوير حيث أكد البعض على:

- تسابق معظم أعضاء هيئة التدريس لتسجيل أسمائهم في المحاضرات

مهررات تطوير طرق وإستراتيجيات التعليم

التي تدور حول التطوير .

- استفلاتهم البالغة من المحاضرات ببرامج التطويسر حول طرق التطيم والتعلم.
- تميزت المحاضرات بأنها اختيارية ، وليست مفروضة فرضا على
   أعضاء هيئة التدريس .
- نجاح إدارة الجامعة في اختيارها الدقيق والموفق لكل محاضر ، وكان
   هذا أحد دواعي نجاح الدورات التدريبية بالجامعة .

ولا يدعى المولف بعد عرضه لبعض الصعوبات والمسشكلات التسى تولجه طرق واستراتيجيات التعليم والتعلم ، أنه قد قام بحصر جميسع تلسك الصعوبات والمشكلات ، ولكن عرض معظمها من وجهة نظره والتي ترتبط بموضوع هذا القصل وتركز على مبررات طرق واسستراتيجيات التطيم والتعلم بمراحل التعليم ما قبل الجامعي والتعليم الجامعي .

# وحدة التعلم (٣)

المتغيرات الأساسية ، والأشكال المنهجية الجديدة ، وأدوار المعلم المستقبلية

تضم وحدة التعلم (٣) الموضوعات المهمة التالية:

أولا : المتغيرات الأساسية للنظام العالمي الجديد .

ثانياً: الأشكال المنهجية التي تأخذ في اعتبارها تحسديات القسرين

الحادى والعشرين وخصائصه.

ثَالْتًا : الأدوار المستقبلية للمعلم لكي يواكب تحديات القرن الحادي

والعشرين وخصائصه .



### وحدة المتعلم (٣) المتغيرات الأساسية ، والاشكال المنهجية الجديدة ، وأدوار المعلم المستقبلية

وعلى ضوء العرض السابق ، نجد أن النظام العالمى الجديد بـــالقرن الحادى والعشرين يخطو بخطوات سريعة ويقوده ثلاثة متغيرات أساسية ، يمكن تلخيصها على النحو التالى :

المتغيرات الأساسية للنظام العالمي الجديد:

المتغير الأول: ويتمثل في الثورة التكنولوجية المعاصرة ، وهذه الثورة تحكمها ثلاثة عناصر رئيسة هي الثورة الرقعية التسي غيسرت صورة العالم بشكل جذري ، حيث أصبحت المطومات غزيسرة ومعهلة الحفظ والتداول والانتقال إلى مسافة بعيسدة وبكفاءة عالية .

أما العنصر الثانى فهو العولمة ، حيث يمثل البيئة الإنسانية المحاضنة لمعنية المحاضنة لمعنية التطور التكنولوجي التي جعلت من الاعتبارات العالمية والتعاون الدولى في التخطيط والتمويل احتياجا أساسيا التقدم التكنولوجي المعال ، والعنصر الثالث هو استكشاف الكون و التحرك تحو أفاق جديدة .

أما المتغير الثانى: فهو أسلوب إدارة التفاعلات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية عن طريق منظومة من الشبكات الممتدة والمعقدة التى تغطى حالياً شمال أمريكا وغرب أوروبسا واليابسان ودول البلسيفيك ، وتتكون من مؤسسات عابرة للدول والقارات .

أما المتغير الثالث: فيتمثل في الموضوعات والمجالات الجديدة التسي تتناسب مع طبيعة النظام الجديد ، فقد سائت الحروب الباردة والصراعات الإقليمية وسبلق التسلح بعدد الحسرب الكبرى الثانية ، ولكن موضوعات النظام الجديد قدد غلبت عليه مشكلات البطالة والتضخم وأسعار العمالات وأسواق المسال وحوافز التجارة والاستثمار والاتصال العالمي ، وإلى جانب ذلك توجد موضوعات أخرى تزداد أهميتها كل يـوم مثل البيئة والتلوث والإرهاب العالمي وجسرائم المفدرات واللاجنسين والأمراض والأويئة العابرة للقوميات .

وأشار ثايسبت 1948 . Naisbitt الى الخطوط الأساسية للتغيـرات العالمية التي سيهتم بها القرن الحادي والعشرون ومنها :

- ١) الانتقال من المجتمع الصناعي إلى مجتمع المطومات .
- الانتقال من التكنولوجيا الصناعية إلى التكنولوجيا رفيعة المستوى وأبرزها الحواسب الآلية .
  - ٣) الانتقال من الاقتصاد القومي إلى الاقتصاد العالمي .
- ث) الانتقال من التقكير على المدى القصير إلى التخطيط على المبدى الطويل.
  - الانتقال من المركزية إلى اللامركزية .

وحدة التعلم (٣)

- ٦) النمو الواسع للمنظمات غير المكومية والجمعيات التعاونية .
- ٧) الانتقال من الديمقراطية التمثيلية إلى الديمقراطية التشاركية .

وحدد أحمد حجسى ، ١٩٩٥ التحسيات علسى المستوى المحلسى والإقليمي في تحدى المعلم ، وتحدى الديمقراطية ، ومحاولات إذابة الوطن العربي في رقعة أكبر ، ومحاولات تقليص الدور المصرى العربسى ، ممسا يحتم ضرورة تطوير التعليم تطويراً جذرياً وشاملاً لمواجهة التحديات بمسا يضمن أن تجد مكانا لامقا في القرن الحادى والعشرين .

كما حدد حسين بهاء الدين ، ١٩٩٧ التحديات التسى تواجمه الأمة العربية ، وهي تخطو نحو القرن الحادى والعشرين وتجعل مسن تطوير التعليم خياراً استراتيجياً لا بديل عنمه فيما يلسى : العالمية ، وشعرة التكنولوجيا ، والمنافعة العالمية والاحتكارات الدوليسة ، وزيدادة النفوذ الدولي ، والعنف والتطرف والإرهاب ، والتلوث البيني ، والاغجار الممكاني .

وأكد مهنى غنايم ، ١٩٩٩ أن هناك تحديات وعقبات تواجه العسلم بما فيه الوطن العربى وتنعكس على تنمية الموارد البشرية فتعسل على تدنى معدلاتها ، وصنف هذه التحديات إلى تحديات على المستوى العالمى ، وتحديات على المستوى العربى .

ولابد للمناهج الدراسية بالمراحل التطيمية المختلفة أن تواكب هده التغيرات ، اذلك أصبح تطوير المناهج التطيمية ضرورة حتمية تفرضها التطورات الحديثة في مجالات المعرفة المختلفة ، ودواعي هذا التطوير عديدة ومنتوعة وترتبط بطبيعة المستقبل ونوعية المنظم المسراد إعداده لمواجهة تحديات القرن الحادى والعشرين والتفاعل بنجاح واقتسدار مسع المتغيرات السريعة والمتلاحقة ومع الاتجاهات التربوية العالمية الخاصسة يتطوير أتماط التفكير والسلوك والتزود بكل جديد ومفيد مسن المعسارف الإسائية.

وإن تطوير التعليم وتحديثه له الأولوية ، باعتباره معياراً للقرن الحادى والعشرين ، ومدخلا لخريطة العالم الجديدة ، ومحورا للأمن القومى بمعناه الشامل ومصدرا للاستقرار الداخلى ، فالتعليم هو القوة التى تواجه التحدى الحضارى ، والتى تواجه التطور التكنول وجى الهائل ، وشورة المعلومات ، وثورة الاتصالات ، والتعليم هو القاعدة الأساسية لبناء مصر الحديثة .

وأصبح بناء وتطوير التعليم هو المهمة الرئيسة في أى بلد عربى وخاصة بعد أن تحول الصراع الدولى من صراع عسكرى إلى صراع حضارى يعتمد أساسا على العلم ، والعلم لا يمكن أن يتقدم في بلد ليس فيه نظام تعليم عصرى ومستنير يسمح بتكوين المدواطن الدذى يسستطيع أن يشارك في التنمية بمعناها الواسع .

ومواكبة المناهج تحديات وخصائص القرن الحدى والعشرين يستدعى أشكالا منهجية وطرق واستراتيجيات تعليم وتعلم جديدة تأخذ فسى اعتبارها هذه الملامح عند تخطيط المنهج وعند تنفيدنه لتتحمل بدورها مسئولية إعادة تشكيل الإنسان للمجتمع الجديد .

وحدة النظم (٣)

ثانياً: الأشكال المنهجية وطرق واستراتيجيات التعليم والتعلم الجديدة التى تأخذ فى اعتبارها تحديات وخصائص القرن الحادى والعشرين:

- ١) أن تتنوع المناهج الدراسية لمراعاة البعد الإسالي .
- ٢) إبخال مفاهيم جديدة فى المنهج ، وهى المفاهيم التى تسرتبط بالحيساة القائمة والقلامة مثل مفاهيم البيئة والمحافظة عليها والصحة والأمسن القومى والإدمان والإرهاب والتطرف والوعى السياحى والتفاهم الدولى والسلام الاجتماعى والمحافظة على الموارد وصيفتها .
- ٣) تقليل حجم المواد الدراسية وما تتضمنه من كم المعلومسات وزيسادة الأنشطة التربوية بحيث يتحقق التوازن بسين المعلومسات المقدمسة والأنشطة التي يمارسها الطالب.
- غ) ربط المنهج الدراسي بالبيئة المحلية والمجتمع المحيط بها وتدريب
   الطلاب على حل المشكلات الاجتماعية .
- ه) تركيز المنهج على علوم المستقبل من رياضيات وعلوم ولغات أجنبية وتكنولوجيا.
- التأكيد على المتعلم كهدف للعملية التطيمية والنظر إليه من زاويتين ، الأولى زاويسة الاستثمار قيه باعتباره العنصر البشرى فسى عمليسة التنمية ، والزاوية الثانية هى زاويسة المسمئقبل باعتباره سيتولى مسئولية إدارة الدولة ومواردها .
- لأن يتوافر فى المقررات الدراسية الوضوح والتكامل ومساعدة المنظم على الوصول إلى اكتشاف الحقائق العلمية وتفجير الطاقسات الذهنيسة والعقلية لديهم .

كما يجب أن تنسجم هذه المقررات مع لحتياجات خطط التنميسة ومسع الرؤية المستقبلية لوضع النظام السياسي ومكانته علسي الخريطسة الدولية ، ولا يمكن الوصول إلسي هذه الخسصائص إلا إذا السضحت الإستراتيجية التعليمية ووضع هدف كل مقرر دراسي لكل من المعلم والمتعلم معا .

٨) التتويع مع مراعاة التميز في استخدام طرق واستراتيجيات التعليم والتعلم لكي تواكب تعديات وخصائص القبرن الحبادي والعبشرين ، وتساعد أيضا على مواجهة الصعوبات والمشكلات بالحقل التربسوي ، وتعمل على تحقيق النعلم المجدى .

ثالثًا: الأدوار المستقبلية للمعلم لكى يواكب تحديات وخصائص القرن الحادى والعشرين:

يتضح مما سبق أن المؤسسات التربوية مطالبة بـ أكثر من أى وقت مضى بـ بإعداد الأقسراد لسيس فقط القسادرين على مواكبة التغيرات المتسارعة في كافة المجالات ، بـل القسادرين على مبدأة التغيرات أو إحداثها .

وإذا كان المطم هو الركيزة الأساسية للعليسة التطيميسة فعليسه يقع العبء الأكبر في تشكيل اتجاهات الأفسراد علسى نحسو يمكنهم مسن التأقلم مع التغيرات الراهنسة والتغيسرات المستقبلية ، وكذلك يمكنهم من توظيف إمكاناته العقلية والانفعالية والمهارية مسن أجسل مواجهتها مما يعود بالنفع على أنفسهم ومجتمعهم .

نذا يجب التأكيد على عدم الاكتفاء بالدور التقليدي للمطم ، لأن عالم

القرن الحادى والعشرين أن يكون تقليديا في خصائصه وسماته ، كما أنسه من المتوقع أن يزيد الاهتمام بالإسان وبحقوقه وفي نفس الوقت سسيكون الإتاج وجودته قيمة .

كذلك من المتوقع أن يكون القرن الحادى والعشرون أكثر تطورا وأكثر سرعة فى التغير ، فبقاء الشعوب لا يعتمد كثيرا على الادعاءات أو الأيديولوجيات ، بل سيكون السلوك ذى القيمة الاجتماعية ، وعلى ذلك فالدور الجديد للمعظم فى القرن الحادى والعشرين ها قياما بواجبات ومساوليات جديدة تفرضها المتغيرات والتحديات التى سيواجهها المجتمع فى البناء والتطور .

ويمكن تحديد أهم الأدوار المستقبلية للمعلم لكى يواكب تحديات وخصائص القرن الحادى والعشرين فيما يلى :

١) معالجة المعرفة:

تعد معالجة المعرفة وتبسيطها وتوضيحها بمثلبة الدور السرنيس المعلم ، وعلى ذلك فإن طبيعة الدور المعرفى المعطم سوف تتغيير بحبيث يكون التركيز على اكتساب الأفراد المعارف المتعلقة بشورة المعلومات ، وكذلك ما يرتبط بهذه المعارف من قيم واتجاهات ومهارات عملية تمكنهم من التعلمل مع معظيات هذه الثورة وتقنياتها والمشاركة في مسضارها ، لأن ذلك يعين الطلاب على فهم الحاضر بتفصيلاته وتسصور المستقبل باتجاهاته والمشاركة في صناعته ، وبذلك يتنسب الطلاب ثقافة معلوماتية تمكنهم من التعليش في مجتمع المعلومات .

وذلك بتنمية شخصية الفرد إلى أقصى ما تسمح به قدراته واستعداداته وإشباع حلجاته وميوله في تناغم وانسجام مع مقتضيات البيئة والمحيط الاجتماعي ، وعليه فإن دور المعلم يتضمن تنميسة الإحساس بالمسئولية الفردية وكذلك المسئولية الاجتماعية .

#### ٣) تهيئة الطلاب لفهم عالم الغد:

وذلك من خلال حفز الطلاب على تفهم طبيعة وخصائص المعلومات والتعامل معها والتدريب على تكنولوجياتها وتقبل التغيير في أنماط العلاقات وأنماط المهن والوظائف ، وتكوين رأى عام لدى الطلاب يسساند ويسدعم المعلومات وتطبيقاتها سواء على المسسنوى الفردى أم علسى مسسنوى المؤسسات التعلومية تحقيقا لتسريع عمليات تنمية المجتمع الشاملة .

## ٤ )تحقيق التعلم الذاتي :

يتمثل دور المعلم فى التعلم الذاتى فى تشغيص قدرات المتعلمين وميولهم واتجاهاتهم بهدف توجيههم ومساعدتهم على اكتساب المهارات الأساسية اللازمة نحل المشكلات ومواجهة المواقف الجديدة بما فسى ذلك مساعدتهم على اكتساب مهارات استخدام المكتبة ومصادر المعلومات.

## )تنمية الإبداع :

تقع على علتق المعلم توظيف التقتيات التربوية في بناء الشخصصية المبدعة التي تتابع الجديد وتؤثر فيه وتجد لنفسها مكاتا في عالم الإبداع. \_\_\_\_\_ وحدة النظم (٣) ٢)الدعوة إلى السلام والأمن :

على المعلم كقدوة أن يشعر المقطم بالأمان والحب والتقسدير الذائسه والآخرين ، وينمى لديه الاتجاه الإبجابي نحو العيش في سسلام مسع كان وملائم تمهيدا للعيش في سلام مع جيراته وأقرانسه ومجتمعه السصغير

والكبير .

٧) تحقيق الضوابط الأخلاقية :

فقى القرن الحادى والعشرين يغير المجتمع بفيضان من المعاومات التى لا يستطيع الإنسان أن يتعامل معها إلا بضوابط أخلاقية تمنع أو تقلل دون وقوع أضرارها ، فالمعاومات هى مزيج من الخير والشر ، وعسدما يكون حجم المعاومات معقولا فإن المجتمع يستطيع بأجهزته ومؤسساته عامة والمدرسة خاصة أن يتعامل مع هذه المعلومات بما يقى المجتمع من شرورها .

كان ما تقدم عرضا لأهم مبررات تطوير طرق واستراتيجيات التدريس ، بالإضافة إلى المتغيرات الأساسية للنظام العالمي الجديد ، كما تضمنت هذه الوحدة الأشكال المنهجية وطرق واستراتيجيات التطيم والمتعلم التي تأخذ في اعتبارها تحديات وخصائص القرن الحادي والعشرين ، وكذلك الأدوار المستقبلية للمعلم لكي يواكب تلك التحديات .



# طرق واستراتيجيات التدريس في مجتمع المعلوماتية

يتضمن الباب الثاني الوحدات التعيمية الآتية:

- وحدة التعليم (١) وتضم: استراتيجية التعلم الإلكتروني.
  - وحدة النظم (٢) وتضم : استراتيجيات النظم الذاتى .
- ❖ وحدة التعليم (٣) وتضم: استراتيجيات التعلم التعاوني .
- وحدة التعام (٤) وتضم : طريقة الحوار والمناقشة باستخدام الأمثلة .
- ♦ وحدة التعلم (٥) وتضم : طريقة التعلم بالاستكشاف الابتكارى .
  - وحدة التعلم (١) وتضم : طريقة التمثيل .
  - ♦ وحدة التعلم (٧) وتضم: استراتيجية التدريس بالفريق.
    - ♦ وحدة التعلم (٨) وتضم: طريقة حل المشكلات.
  - (V) وحدة التعلم (٩) وتضم : استراتيحية خرائط الشكل (V) .
  - ♦ وحدة التعلم (١٠) وتضم : طريقة واستراتيجيات متنوعة .
- من وحدة التعلم (١١) وتضم استراتيجية العصف الذهني (التفاكر) .

#### عزيزى القارئ

اتضح لنا من استعراض مبررات تطوير طرق واستراتيجيات التدريس في الباب الأول أن الحياة في مجتمع المطوماتية أصبحت أكثسر تعقيداً أضعاف ما كانت عليه من قبل ، ولن يكتب التوفيق في هذا القرن إلا لمسن يستطيع أن يستوعب التغيرات التكنولوجية والمعلوماتية المذهلة ، ويتمكن من ناحية أخرى من تحقيق نوع من التوازن بين معاصرة العولمة والحفاظ على أصالة الهوية القومية التي تعتمد على تفجير طاقات الخلق والإبداع ، واستخدام القدرات العقلية الناقدة .

وباعتبار أن العقل البشرى هو قوام الثورة الطميسة ، والتكنولوجيسا الحديثة ، بات من الضرورى أن يكون الاستثمار الرئيس هو مجال النطيم وتطوير المهارات البشرية وتتمية الكوادر والقدرات التى يستطيع بها الفرد التعامل مع مخرجات هذه الثورة والتكيف مع نقائجها .

وبالنظر إلى واقع تدريس معظم مناهجنا بمختلف مراحل التعليم ، نجد أنه ما زال التركيز على تدريس المعلومات ، وأن المعرفة أصبحت تدرس كغاية في ذاتها وعلى نحو غير وظيفى ، واعتمد تدريسها وتقويمها إلى حد كبير على الحقظ الآلى .

والمعرفة في ذاتها هدف يستحق التقدير ، ولكنه لديس كافياً ، فنحن نسعى للمعرفة بهدف استخدامها والاستفادة منها وإعطائها مطىى ، فاستخدام المعرفة لفهم القصايا تجعها أكثر ارتباطاً بالتعليم .

والتعليم الكفء ليس مجرد فهم مادة معينة والقدرة على اسسترجاعها أو القيام ببعض الإجراءات المتضمنة فيها ، ولكنه يتضمن توسيع الخبسرة وامتدادها وتمحيصها ، وهذا لا يتم تلقائياً بل لابد من بذل الجهد لتحقيقه لأنه يتطلب تفكيراً ودافعية لا تتوفر في أسلوب اكتساب المعلومات ، ولكنه يتم عن طريق القيام بالعمليات العقلية والأشطة التسى تسستثير التفكيسر المطلوب للامتداد بالمعلومات وتمحيصها .

ولتحقيق ذلك يتبغى تغيير طريقة تفكير المنطم منذ المراحل الأولى من عمره ، حتى ينشأ چيل جديد قلار على التفكير العلمى السليم ، وقادر على التصميم والابتكار ، بعيداً عن الحفظ والتلقين ويرمجة العقول ، قادر على أن يتعلم كيف يبحث بنفسه عن المعلومة ويقتنع بها ويستفيد بها في حياته اليومية .

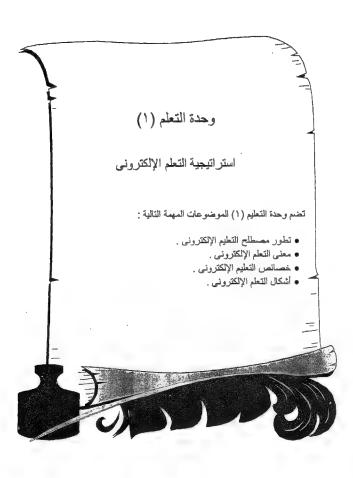
واستخدام أساليب التعليم والتظم التي تسهم في تنمية وإطلاق طاقات الإبداع عند المتطم والخروج به من ثقافة تلقى المعلومات إلى ثقافة بناء المعلومات ، ومعالجتها ، وتحويلها إلى معرفة تتمثل في اكتشاف علاقات وظواهر بما يمكنه من الانتقال من مرحلة المعرفة إلى مرحلية مسا وراء المعرفة منا يمكنه والمتمثلة في التأمل في المعرفة والتعمق فسي فهمها وتفسيرها ، واستكشاف أبعادها الظاهرة والاستدلال علسي أبعادها المستترة من خلال منظومة حية من البحث .

----- الباب الثاني

ولتحقيق ذلك بدأ الاهتمام يزداد بالمتطم باعتباره مصور العمليــة التطيمية ، وأضحى من أهم أهداف التدريس :

- ١) تعليم التلاميذ كيف يفكرون ، وذلك عن طريق تنمية قدرتهم على كيفية التفكير في التفكير .
- ٢) كيفية معالجة المطومات للاستفادة منها في مواقف الحياة المختلفة ،
   حتى تثمو القدرة على الانتقاء والتجديد والابتكار .
  - ٣) ممارسة مهارات التقكير وعملياته في مجالات الحياة المختلفة .
- ثنمية قدرتهم على التعلم الذاتى وكيفية البحث عن المعرفة من مصادرها المختلفة ؛ حتى يمكنهم مواجهة هذا الطوفان المعرفى الهاتل المدعم تكنولوجياً .

والأن عزيزى القارئ سوف نتناول ما ينبغى أن تكون عليه نوعية الطرق والامتر اتيجيات في مجتمع المعلوماتية بمراحل التعليم ما قبل الجامعي والتعليم الجامعي .



## وحدة التعلم (١) إستراتيجية التعلم الإلكتروني

استخدم مصطلح التعلم الإلكتروني ( Electronic Learning ) فسى الأدبيات التربوية بالولايات المتحدة علم ٢٠٠٠م، وهو العلم الذي يفصل بين القرن العشرين والقرن الحدى والعشرين .

وترجم هذا المصطلح في الأبيسات التربوسة العربيسة بمعنيين هما : الأول هسو (السقطم الإلكترونسي) والثسائي هسو (التطبيم الإلكتروني) وهذا الاختلاف قد يرجع إلى أن السبعض قد عسرب كلمسة (Learning) إلى كلمة التعليم، بسل هنساك كلمسة بالإنجليزيسة تعلسي التعليم وهي كلمسة (Instruction)، وقد اعتبسروا أن كلمسة التعليم هي الأقسرب لفهسم معنسي هذا المصطلح علسي اعتبسار أن السقطم الإكتروني ما هو إلا أحد أساليب التعليم الحديثة.

وسمى النظم الإلكتروني بمسميات أخرى من بينها: السنطم الرقمسى Digital Learning ، النظم الافتراضي Objetal Learning ، النظم الافتراضي Virtual Learning . وقد اختلفت الآراء حسول بدايسة ظهسور السنطم الإكتروني على النحو التالى:

\* يرى البعض أن بداية ظهور النطم الإلكتروني هو النطم البرنـــامجي

التعلم الإلكتروني

Learning Programmed الذي ظهر في نهاية الخمسينيات مــن القرن العشرين .

- \* ويرى البعض الثانى أن النعام الإكترونى ، قد ظهــر منــذ ظهــور التعام المعتمد على الكمبيــوتر Computer Based Learning أو التعام بمــساعدة الكمبيــوتر Computer-assisted Learning الذي ظهر في السبعينات من القرن الماضي .
- \* ويرى البعض الثالث أن التعام الإلكترونى ، قد ظهر منذ توظيف شبكات الكمبيدونر Computer Networks ، الدى ظهر قدى التسعينات من القرن العشرين ، حيث ظهرت عدة مصطلحات فى مجال توظيف الإنترنت فى التعليم والتعام وهى على النحو التالى : التعام المعتمد على الإنترنت Internet Based Learning ، التعام المعتمد على الشبكة النسيجية (الويب) Online Learning .

### معنى التعلم الإلكتروني :

يقصد بالنطم الإلكترونسى: تقديم المحتسوى التطيمسى إلكترونيسا عبر الوسائط المعتمدة على الكمبيوتر وشسبكاته إلسى المستعلم بسصورة تساعده على النفاعل النشط مع المحتسوى ، ومسع المطسم ومسع بساقى المتعلمين ، سسواء أكسان هذا بسصورة متزامنسة أم غير متزامنسة ، بشرطين هما:

 الشرط الأول هو إدارة الموقف التطيمى من خلال الوسائط الإلكترونية.  والشرط الثاني هو أن يتم النطم في الوقت والمكان وبالسرعة التي تناسب قدرات وظروف المنظم.

وهذا يمكن أن نطرح سؤالاً وهو : ما مشتملات (مكونك) التعريف المسابق ، إن مشتملات هذا التعريف تتضمن خصائص التعم الإلكتروني .

وفيما يلى عرض تفصيلي لخصائص التعلم والإلكتروني على النحو التالى:

(أ) تقديم المحتوى التطيمسي الرقمسي (Digital Content) أو المنهج الرقمي (Digital Curriculum) متعدد الوسائط على النحو التالي :

نصوص مكتوبة (Texts) أو نصوص منطوقة (Spoken Words) ، ومؤثرات صوتية ، ورسومات خطية مثل : الرسوم البيانية ورسوم توضيحية لوحات تخطيطية ورسوم متحركة ، والصور المتحركة والثابتة ، ولقطات الفيديو (Video clips) .

ويتم تصميم المحتوى التطيمى الرقمى على هيئة وحدات تطم صغيرة أو مقاطع تطيميسة ، حيث تتضمن كسل وحدة صسغيرة (موديسول تطيمي ) الحقائق والمهارات المراد تطمها في زمسن يتسراوح عدة دقائق ويشكل كل مقطع من هذه المقاطع الدرس الإلكتروني ، وتكون الدرس محتوى المقرر الإلكتروني .

ويتميز المحتوى التعليمي الرقمي بالآتي :

-- سبهولة توصيل هذا المحتوى إلى المنظم .

- سهولة تحديثه وتعديله وتحسينه وتنقيحه .
- (ب) تقديم المحتوى التطيمي إلى المتطم من خلال الوسائط التالية :
- \* الوسلط المعتمدة على الكمبيوتر الشخصى ( Media ) ويسمى التعلم الإكتروني هنا بالتعلم المعتمد على الكمبيوتر . ويقصد بالكمبيوتر هنا ، منظومة الكمبيوتر التي تتكون من جهاز الكمبيوتر ويرمجياته ووسائط التفرين مثل الأقراص المدمجة ( CD ) ، والقرص الصلب .
- \* الوسائط المعتمدة على المشيكات (Network Based Learning) ويسمى التعلم الإكتروني هذا بالتعلم المعتمد على الشبكات أو التعلم ( Online Learning ) ، ويتم تقسيم تلك الشبكات إلى الأنواع التالية :
- شبكة المناطق المحلية: وهو صغيرة نسسبياً على مسستوى
  المدرسة أو الكلية أو الجامعة ، ويكون مداها في حدود الميسل
  اله احد .
- شبكة نطلق المدينة: وهي تتكون من عدد من الشبكات المحلية.
- شبكة النظاق الواسع: وهي تفظي حدة محافظات أو حدة دول ،
   أو جميع دول العلم ، مثل شبكة الإنترنت ، وتعمل الشبكة الاستيجية ( الويب ) داخل إطار شبكة الإنترنت .
  - (ج) تحقيق النظم التفاعلي (Interactive Learning) وذلك عن طريق :
- \* التفاعل النشط للمتطم مع المحتوى : حيث يمارس المتعلم أثناء تعلمه للمحتوى التعليمي أنشطة تعلم مثل ، حل التدريبات ، حل

المشكالات ، كما يتلقى تغنية راجعة فورية إلكترونية .

التفاعل والاتصال مع المعلم: من خلال طرح الأسئلة وإجاباتها ،
 والحوار والمناقشة حلو أحد الموضوعات أو المستكلات ومناقسشة
 الحلول المقترحة .

- (د) التعلم الإلكتروني تعلم مرن ، حيث يتيح للمتعلم أن يتعلم من خلال :
  - \* الوقت الذي يريده المتعلم ، إما أثناء اليوم الدراسي أو بعده .
- \* المكان الذي يفضله المنظم ، إما داخل المدرسة أو الكلية أو المنزل
   أو المكتبة .
  - السرعة التي تناسب المتطم وتبعا لقدراته الدراسية.
- (٥) التعلم الإلكترونى تعلم تفاعلى متمركز حول المتعلم ، فعد تصميم هذا التعلم وتنفيذه ، يوضع فى الاعتبار احتياجات المتعلم وقدراته وكذلك نمط التعلم .
- (و) التعلم الإكترونى هو تعليم علاجى إلكترونى ، حيث يستهدف معالجة أخطاء التعلم لدى المتعلمين باستخدام برامج علاجية متخصصة فسى هذا المجال .
- (ز) يدار هذا التعلم بواسطة أدوات تسمى أدوات إدارة التعلم الإلكترونسى E-Learning Management Tools ، ومن أبرز الخدمات التسى تقدم في هذا المجال مثل :
  - تسجيل أسماء قبول الطلاب في نظم الدراسة .
    - إصدار شهادات التخرج للطلاب.

التعلم الإلكتروني

- متابعة الطلاب وتوفير كافة البيانات عن تقدمهم الدراسى .
- تعيين التكايفات العلمية للمستعام وتحديده موعد تسليمها وتصحيحها.
  - تسجيل عناوين البريد الإلكتروني والسيرة الذاتية للمعلمين .
  - تقديم بياتات عن المقررات الإلكترونية التي يحتلجها المتطم.
- بناء الاختبارات الإلكترونيسة (e-tests) وتطبيقها على المتطمين ورصا وإعلان النتائج.
- تحديد الساعات المكتبية على الشبكة والتي يتواجع فيها المعلم.

## أشكال التعلم الإلكتروني:

يؤكد بعض خبراء المناهج وطرق التدريس أن التطم الإلكتروني اتجاه وطريقة المتدريس يستخدم فيه وسائط تكنولوجية متقدمة ، ويرى السبعض الآخر أن التعلم الإلكتروني نمط لتقديم المناهج الدراسية من خلال التقنيات المستحدثة في المجال التعليمي ، وتتضح أهميته من خلال توصيات التقارير العلمية ونتائج البحوث التي أثبتت فاعليته ، حيث يساعد على تسرك أشر إيجابي في مختلف مواقف التسعم ، وتقديم فرص المستعلم متركسرة حسول الطالب ، ويراعي الفروق الفرية بين المتعلمين ، وإتاحة فرص التعسرف على مصادر متدوعة المعلومات .

ويوجد العديد من أوجه التعلم الإلكتروني ، والتي يمكن أن يستخدمها المعلم منها على سبيل المثال ما يلي :

## (١) الفيديو التعليمي :

يعد من أهم أوجه التعلم الإلكتروني ، لأنه يقدم المعلومات في صورة متكاملة بطريقة مقروءة ومسموعة ومرئية . ويؤكد خبراء تكنولوجيسا التعليم عاتى أن الفيديو التفاعلي ( Interactive Video ) هو نظام بنسي على أساس الخصائص التفاعلية للكمبيوتر ، يربط بين نظامي الكمبيوتر والفيديو ديسك Videodisc ، حيث تكون برامج الفيديو وبرامج الكمبيوتر تحت تحكم المتعلم ، ويمكن تشغيله بقلم ضوئي أو الفأرة أو لوحة المفاتيح أو جهاز فيسديو تفاعلى ، المحصول على مصلار متعدة المتعلم في وقت قليل .

## (٢) شبكات مؤتمرات الفيديو:

وتعرف بالفيديو / كونفراس (Video Conference) ، وهذا النوع يسمح للمعلم باللقاء مع طلابه من مختلف الأملكن لنقل المعاومات بأشكالها المختلفة ويسمح بالنقاش وتلقى التكليفات وتلقى التغنية الرجعة .

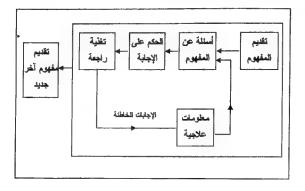
## (٣) التدريس باستخدام الكمبيوتر:

أكدت معظم الدراسات فعالية التدريس باستخدام الكمبيون الحسلاب كليات التربية وأثره في تتمية بعض القدرات لدى الطلاب والاتجاهات المهارات .

وتظهر أهمية استخدام الكمبيوتر في التدريس ، من إسهاماته المتعددة التي يمكن أن يحققها على النحو التالي : بمناعد على تقمية الحواس والقدرات الإدراكية ، حيث يمكن أن يسرى
 الطالب المفاهيم والظواهر حية على الشاشة .

- ربط النواحى النظرية بالتدريب ، حيث يمكن أن يقوم الطالب بالمناقشات
   والتوصل بنفسه إلى الاستنتاجات .
- تنوع البرمجيات يمكن أن يشجع على تقديم الفروع المتعددة على المستحدثات ، فيما يع تلبية لحلجات المتطم عند دراسته لموضوعات الفنوع الحديثة .
  - إكساب الطلاب التكيف مع المواقف التطيمية المختلفة .
- يساعد الكمبيوتر في التدريب والتمرين وتثبيت الحقسائق واكتساب المفاهيم الحديثة.
- استخدام الكمبيوتر يمكن أن يساحد الطلاب على أن يتحكموا بأنفسهم
   في محتوى الموضوعات طبقاً لسرعته الخاصة ، والشكل (١) يوضح
   هذا الاستخدام :

#### والشكل (١) يوضح هذا الاستخدام:



#### شكل (١) يوضح استخدام الكمبيوتر في تقديم المفاهيم

(٤) استخدام الإنترنت Internet كمصدر من مصادر التعلم:

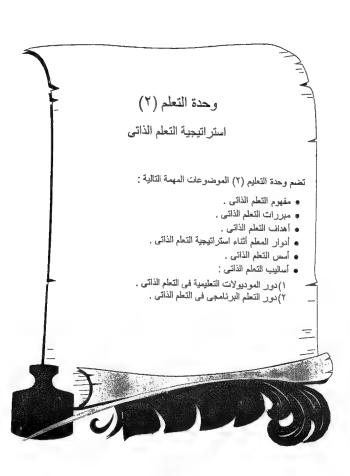
ويتيح الإنترنت للمطم أن يبحث عن أى مطومات تهمه ويشكل يسير وتتعدد أشكال عرض المفاهيم من خلال الإنترنت وذلك بعرضها في صورة مكتوبة أو مصورة أو فيديو أو مسموعة .

### ويمكن لشبكة الإنترنت تقديم تسهيلات تدريسية على النحو التالى:

إتاحة الفرصة للتواصل بين الطلاب بالجامعات على المستوى العالمي ،
 للتعرف على المفاهيم الحديثة .

- يسهل التقال الملقات والبيقات بين المستخدمين والطلاب ، مما يساعد على تتمية القدرات الابتكارية الديهم ، حيث يسهل نشر أعمالهم عــن المستحدثات والاطلاع على أعمال الآخرين .
- تحقيق النظم التعاوني ، حيث بمكن لمجموعة مـن الطــلاب التعــاون
   لإنجاز مهام تطيمية من خلال الاتصال بهذه الشبكة .
- يساعد على نقل الخبرات التطيمية والتي يصعب تقديمها في حجرات الدراسة مثل: ظاهرة التسونامي والسزلازل والبسراكين ، والتطسرف والعنف والإرهاب.

- ^^



#### وحدة التعليم (٢) إستراتيجية التعلم الذاتي

يشهد العصر الحالى تقدما علميا وتكنولوجيا هاللا فى جميع المجالات نتج عنه تزايد فى حجم المعرفة الإنسانية بدرجة كبيرة ، وظهور عديد من المشكلات والصعوبات الخاصة بعملية انتطيم والتعلم منها على سبيل المثال اختيار المحتوى الدراسسى الذى أصبح يمثل أهم العنبات التى تواجه واضعى المناهج الدراسية فى جميع المراحل التطيمية .

ونتيجة لهذا الانفجار المعرفى الهائل أصبحت التربية الفعالة هى التى تهتم بتطيم التلاميذ قدرا مناسبا من المعرفة الوظيفية ، الذى يمثل أساسا لمزيد من النظم المثمر ، وأصبح لزاما علينا مساحة المتعلم بن علسى اكتساب الجديد من المعارف والأفكار والنظريات ، حيث لم يعد تزويدهم ببعض الخبرات والتدريب عليها يمتنهم من مواجهة حياتهم المستقبلية في ظل التغيرات العلمية السريعة والمتلاحقة .

ولما كان من الصرورى أن تساير العملية التطيمية مسا يحدث مسن تغييرات وتطورات في مجال العلم وتطبيقاته ، فقد نشط الفكر التربوى فسى العالم المتقدم وتكثفت الدراسات والبحوث في جميسع المجسالات التربويسة المتراتوجية النطم الذاتي

لمواجهة هذا الانفجار المعرفى وإيجاد الحلول للمشكلات والصعوبات الناتجة عنه .

وأسفرت هذه البحوث عن نظام تطيمى يحقق رغبات المجتمع مسن ناحية ويقابل الثورة العلمية والتكنولوجية من ناحية أخرى وهدو أسدوب التربية المستمرة من المهد إلى اللحد ، والذى أدى إلى ظهور عدة اتجاهات في طرق التدريس وأساليب النظم منها تغريد النظم ، والنظم الذاتى والنظم المبرمج وغيرها من أساليب النظم التى تساعد المنظم على كسب المعلومة والمهارة والاتجاه بنفسه من خلال المرور في مواقف تطيمية متنوعة .

#### عزيزى القارئ

إن الأسئلة التي تتبادر إلى الذهن الآن كثيرة وهي:

ما مفهوم التعلم الذاتى ؟ ما مبررات هذا النوع من التعليم ؟ ما هدف التعلم الذاتى ؟ ما أدوار المعلم أثناء استراتيجية المتعلم الذاتى ؟ ما أسس التعلم الذاتى ؟ ما أساليب التعلم الذاتى ؟

وسوف نتعرف \_ عزيزى القارئ \_ سويا ، من خلال الصفحات التالية الإجابة عن كل هذه التساؤلات بشيء من التفصيل .

# مفهوم التعلم الذاتي :

يمكن تعريف التعلم الذاتى على أنه ' نلك الأسلوب الذي يعتمد على نشاط المتعلم حيث يمر من خلاله ببعض المواقف التطيمية ويكتسب المعارف والمهارات بما يتوافق مع سرعته وقدراته الخاصة ، ويمكن أن

\_\_\_\_\_ استراتيجية النطم الذاتي

يستخدم المتعلم فى ذلك ما أسفرت عنه التكنولوجيا مسن مسواد مبرمجسة ووسائل تعليمية متعددة . وذلك بهدف تحقيق أهداف تربوية منشودة للفرد المتعلم " .

ويقوم المتعلم أثناء التعلم الذاتى باستخدام وسائط وأساليب تكنولوجية مثل شبكة المعلومسات الدوليسة ، وبسرامج الكمبيوتر ، والمكتبات ، الموديولات ، والحقائب التعليمية وغيرها لكى يعلم نفسه دون الحاجة إلسى معلم يقوم بتعليمه بطريقة مباشرة .

وقد نبعت فكرة التعلم الذاتي من عدة منطلقات لعل من أهمها :

- ١) أن كل منظم قادر على التقاء أسلوب التعلم الذي يناسبه .
- ل) أن هناك تجددا وتراكما مستمرا فى المعارف والمجالات المنتوعة لتطبيقاتها ، ولم تعد سنوات الدراسة النظامية التى يقضيها المتعم فى المؤسسات التعليمية كافية لحصوله على المستجدات فى تخصصه أو التخصصات المرتبطة به .
- ٣) أصبح من الضرورى إكساب المتعم مهارات التعلم الذاتى من خلل
   البحث في المصادر المختلفة للمعرفة حتى يتمكن من مواكبة التجديدات
   المستمرة و تطبيقاتها .
- ع) يوجه المعظم طلابه إلى مصادر المعرفة ، ويطالبهم بإعداد تقسارير أو
   بحوث قصيرة في موضوعات مختلفة ، وذلك الإكسابهم مهارات التعلم الذاتر.

ويعد التعلم الذاتي أحد الأساليب الفعالة في مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين ، فهم يختلفون في قدرتهم على الستطم وفسى اهتماهساتهم ودافعيتهم المتعلم وخذراتهم السمايقة ، لسذلك فالتعلم الذاتي يقرر فيه المنعلم متى وأيسن يبدأ ، ومتى ينتهى ، وأي الوسائل والبدائل يختار ، وهو المسئول عن تعلمه وعن النسائج التسي يحققها والقرارات التي يتخذها .

## مبررات التعلم الذاتي:

تؤكد الاتجاهات الحديثة على ضرورة التوسع في استخدام أساليب التعلم الذاتي لعدة مبررات منها:

#### ١)مبررات تعليمية:

ومنها حدم قدرة المناهج الدراسية بمعظم الدول النامية على تأبية احتياجات الأفراد ، حيث يغلب عليها الاتجاه النظرى والبعد عن حياة الطالب اليومية ومتطلبات المجتمع ، وكذلك الاعتماد على طرق التدريس انقليدية التلى تؤكد على الحفظ والتلقين وتهمال مستويات التعلم العليا ، أضف إلى ذلك المنقص في إعداد المعلمين في المراحل التعليم المختلفة .

ولذلك يمكن باستخدام أسلوب التعلم الذاتي التغلب على هذه المــشكلة وتحقيق الأهداف التعليمية المرجوة . استراتيجية التعلم الذاتي

#### ٢)مبررات اقتصادية:

نظرا لمعلمة معظم الدول النامية من قصور في مواردها اللامية لمواجهة خطط التنمية ، وخاصة ما يتعلق بالخدمات التعليمية فقد استحدثت الدول المتقدمة نظما تطيمية بديلة عن النظم التقليدية وتتمثل في أسساليب التعلم الذاتي ، حيث إن التعلم الذاتي يمكن الفرد من مواصلة تعلمسه فسي أثناء مزاولته لعمله مما يساعده على زيادة نظله ورفع مستوى معيشته .

### ٣) الانفجار المعرفي الهائل:

بشهد العالم اليوم الفجارا معرفيا هاقلا حيث تتضاعف المعرفة الإنسانية على شكل متوالية هندسية ، ويتطلب تكدس المطومات بهذا الشكل مجهودا كبيرا من المطم لشرح هذه المطومات لطلابه .

ونظرا نكبر عدد الطلاب في الفصل وقلة الزمن المخصص للحصة الدراسية ، وعدم توافر الإمكانات والوسائل التطيمية ، لا يستطيع المطهم القيام بدوره التربوي الملام مما يؤدي إلى عدم تحقيق الأهداف التربوية المنشودة .

### ٤) الفروق الفردية بين الطلاب:

أظهرت البحوث النفسية وجود فروق فردية بين المتعمين في تسواح متعددة كالذكاء والقدرة علي التحصيل والفهم والميول والاتجاهات والاهتمامات وغيرها من الجواتب العقاية والانفعالية والجسمية ، ونظمرا لأن المناهج المقررة في معظم دول العالم الناسي توضيع عددة للطالب المتوسط مما يؤدي إلى إغفال كل من الطالب المتفوق والطالب الضعيف في

استراتيجية التعلم الذاتي

عملية تعلمهم .

فيمكن للتعلم الذاتى أن يتغلب على ذلك بإتلحة القرصة لكل طالب بأن ينمو إلى أقصى حد تمكنه منه قدراته وإمكاناته الخاصية ، وذليك يجعيل عملية التعلم عملية النعلم عملية قردية ، ينظر فيها إلى المتعلم على أنه شخص فريد في خصائصه ، وتراعى المواقف التعليمية المختلفة الفروق بينه وبين أقرائه ، فالتعلم الذاتى يؤكد على المتعلم كمتعلم داخل الموقف التعليمي .

### أهداف التعلم الذاتي:

يهدف التعلم الذاتي إلى تحقيق أهداف تربوية مهمة من بينها ما يلى :

- \* اكتساب المتعلم المهارات التي تمكنه من التعلم طوال حياته ، فهو لا يتوقف عند مرحلة معينة ، ولا يقتصر على عدد من السسنوات الدراسية .
  - \* يساعد المتعلم على فهم بيئته المحلية ، والتفاعل معها بإيجابية .
- تنمية ذاتية المتطم عن طريق مشاركته في اتخاذ القرارات التي تهمم
   مستقبله المهني والتطيمي .

# أدوار المعلم أثناء استراتيجية التعلم الذاتي :

يقتصر دور المعلم فى النظم النقليدية على نقل المعلومات من الكتاب إلى أذهان التلاميد ، أما فى التطم الذاتي فيختلف دور المعلسم عسن ذلك اختلافا كبيرا .

وفيما يلي تحديد لبعض الأدوار التي يمكن أن يقوم بها المعلم في

١) تعرف خبرات المتعلمين السليقة .

- ٢) تعرف قدرات المتعمين وميوثهم واهتماماتهم واتجاهاتهم.
- ٣) تخطيط المواقف التعليميسة بما يتناسب مسع قدرات المتطمسين
   واهتماماتهم وخبراتهم السابقة .
  - عرف حاجات المتطمين ورغباتهم .
  - ه) وضع خطة الدراسة لكل متطم ومتابعة تقدمه فيها .
- الرويد المنظم بالمطومات والوسائل اللازمة لمساعنته على تقويم
   تقدمه ذاتها .
- لا إحداد بيئة تطيمية مناسبة للتعلم الذاتى عن طريق تنظيم الصف الدراسى والجدول الدراسي .
- ٨) تشخيص صعوبات النظم التي يواجهها المتطمون ، ووضع الحلول المناسبة للتغلب عليها .
- ٩) متابعة المتطمين مع تقديسه التوجيهات والإرشادات المناسبة الهم .
- ١٠) تعزيز ذاتية المتطم بمساعته على استعادة ثقته بنفسه ، أو التدخل لتهدئة حالات الغرور التي توجد عند بعض المتعلمين تجاه البعض الآخر .
- ١١) مساعدة المتعلم على تعلم خبرات جديدة بإتاحة الأسشطة التعليميسة المنتوعة ليختار منها ما يتناسب مع قدراته وإمكاناته وحلجاته.

وعلى ذلك يمكن إجمال دور المعلم فى التعلم الذاتى فى تهيئة الموقف التعليمي ومنظومته على النحو الذى يستثير دوافع المنعلم إلى السنعلم، ويزيد من قدرته فى الاعتماد على نفسه فى تعلمه متفساعلا مسع مسصلار الخيرة المختلفة، ويوفر له قدرا أكبر من المشاركة الفعالة فى اختيار مادة تعلمه، ويعينه على اكتساب مهارات التعلم الذاتى والقدرة على تقويم مدى تقدمه نحو تحقيق الأهداف المنشودة.

وقد كان لحركة تغريد التعليم والجهود المنهجية التى بذلت فى بدايسة الستينات ــ كرد فعل للانتقادات التى وجهت إلى نظهم التعلسيم فسى ذاك الوقت ــ دور كبير فى ظهور مجموعة كبيرة من الاستراتيجيات التربويسة الخاصة بتصميم برامج تتفق وأساليب التعلم الذاتى ، وتتصف بقدرة كبيرة على تفريد التعليم وبالرغم مما قد يوجد من تباين بين هذه الاستراتيجيات والأسليب ، فإنها جميعا تتفق فى تحقيق تعليم يؤكد إيجابيسة المستعلم ، ويراعى خصائصه الفريدة .

#### أسس التعلم الذاتي:

توجد مجموعة من الأمس لتحقيق أهداف التعلم الذاتي ، والتي يجب على المعلم بالتعليم ما قبل الجامعي وعضو هيئة التدريس بالتعليم الجامعي مراعاتها ، وهذه الأسس هي :

- أ- مراحاة الفروق الفردية بين المتطمين ، والاختلافات الشاسعة بين تلاميذ العمر الزمنى الواحد .
  - ب- إتقان المادة التطيمية للمتعلم .
    - ج- الاعتماد على نشاط المتعلم .

استراتيجية النظم الذاتي: أساليب التعلم الذاتي:

للتعلم الذاتى عدة أساليب من بينها ، الموديولات التعليمية ، أوراق العمل ، حقائب التعلم ، التعلم الميرمج ، وفيما يلى حوزيزى القسارئ حشرح تفصيلي لدور كل من الموديولات التعليمية والتعلم المبرمج في التعلم الذاتي :

### (١) دور الموديولات التعليمية في التعلم الذاتي

لقد أدى الاهتمام بالتطيم الفسردى إلى ابتكار أنظمة من التدريس تناسب هذه الحالة وتحقق أهدافها ، ومن أهم هذه الانظمة التدريس تناسب هذه الانظمة وتحقق أهدافها ، ومن أهم هذه الانظمة التى ازداد استخدامها أغيرا ، التدريس عن طريق تسصمم وإعداد وإنتاج وحدات تطيمية صغيرة متكاملة (موديولات تطيم والمواقف يمكن عن طريقها تتويم مصلار وأساليب التطم والمواقف التطيمية ، بحيث تؤدى إلى تهيئة مجالات الخبرة وتسمم للمتطم بالتفاعل مع عناصر الموقف التطيمي ، وبنتك يمكن أن يحقق المنافعة محددة ويصل إلى مستوى الأداء المطلوب لكل هدف من هذه الأهداف .

وتتيح الوحدات التطيمية الصغيرة الفرصة لكل طالب لكسى يستطم الجزء من المسادة الدراسسية التسى تتناولها الوحدة حسب قدراتسه ومسرعتسه الخساصة فسسى الستطم ، ولا ينتقسل الطالب إلى دراسسة جسزء تال مسسن المسادة الدراسيسسة إلا بعد أن يستقن تطسم الجسزء السابق .

وتوفر الوحدة التطيمية المصغيرة المحتوى والخبرات التطيميسة والأشطة المنتوعة والبدائل التي يختار منها الطلب ما يناسبه لدراسسة المحتوى وتطمه بما يتلاءم مع ظروقه وقدراته .

ويمكن تصميم الوحدة التطيمية الصغيرة المى يستخدمها الطالب فى دراسة موضوعات مستقلة عن بعضها ، كما يمكن تصميمها ليدرس الطالب من خلالها موضوعات مترابطة ومتكاملة في تتابع معيين ، كسذلك يمكن استخدامها في دراسة مقرر بأكمله ، ويعنى ذلك أن الوحسدات التعليمية الصغيرة ( الموديولات التعليمية ) يمكن أن تصبح جزءا من وحدات تعليمية أكبر فكاتها بذلك تكون أنظمة فرعية من نظام أكبر .

وقد انتشر استخدام أسلوب الموديولات التطيمية انتشارا كبيرا فسى جميع المراحل التطيمية بسواء مراحل التطيم العام والفنسى أم مرحلسة التطيم العالى الجامعي بمعظم دول العالم المتقدم .

وأصبح يستشكل الآن الركيسزة الأسلمسية والمهمسة ننظام الستطم الذاتى الذاتى المذى يطلق عليسه الآن اسم الستطم الموديسولى Modular . instruction

وظهر فى الوقت الحالى بالولايات المتحدة الأمريكيسة مسا يسسمى ببنك الموديسولات التطيميسة يمكسن الحسصول منسه علسى موديسولات تطيمية جاهزة للاستخدام فسى جميسع المجالات الدراسسية للمراحسل التطيمية المختلفة . استراتيجية التعلم الذاتي

مفهوم المو ديول التعليمي:

تعرض عديد من التربويين إلى مفهوم الموديول التعليمي ، وقام كل منهم بتعريفه حسب ما يتبناه من آراء ووجهات نظر ، لينك ظهرت تعريفات متنوعة للموديول التعليمي سواء على المستوى العالمي أم المستوى المحلي .

وفيما يلى عرض لهذه التعريفات:

عرف جيمس راسل الموبيول بأنه وحدة تنضم مجموعة من تشاطات التعليم والتعلم روعني في تنصميمها أن تكون مستقلة ومكتفية في ذاتها لكي تساعد التلمية على أن يستطم أهدافا تطيمية محددة تحديدا جيسدا ، ويتفساوت الوقست السلازم لإتقسان تطسم أهسداف الوحدة من دقائق قليلة إلى عدة سباعات ويتوقف نلبك على طبول و نوعية الأهداف ومحتوى الوجدة .

وقد أكد راسل على أن مصطلح الموديول أو الموديولات مصطلح علم يشير إلى وحدة أو وحدات معينة تشكل في مجموعها كيانات أكبر.

وعرف روبين ( Robine ) الموديول التطيمي بأنه أحد حلقات تسلسل محدد لمواقف تعليمية مخطط لها بعناية التحقيق أهداف محددة.

وأشار تايلور ( Taylor ) إلى أن الموبيول التطيمي عبسارة عسن وحدة تطم قائمة على حرية المتطم ، وتحتوى على أهداف وتتسائج تعلسم ووسائل تقييم خاصة بها.

وعرفه كل من خلص الوكيل ومحمد المفتى: باتسه وحددة تتضمن الأهداف المراد بلوغها، والمحتوى المذى يسدرس الخيسرات التعليمية ووسسائل التقويم قبل وبعد الدراسة، ويتنضمن أحياسا وسائل التقويم الذاتي.

ويمكن أن يعرف المؤلف الموديول التعليمي بأنه "وحبدة تعليمية تنظيمية قياسية مصغرة تقع ضمن مجموعمة وحدات متتابعة يضمها برنسامج تعليمسي مسنظم ، رتبت وهندست التحقيق أهداف تعليمية محددة .

ويقوم الموديول التطهمي على استراتيجية التعام الذاتي حيث يسمح للمستطم بالدراسة الذاتيسة وفيق قدرته وسيرعته الخاصية ، ويتفاوت المدى الزمني للموديول من دقياتق قليلية إلى عبدة سياعات أو عدة أيام ونلك تبعا لكيل مسن طيول ونوعيسة وأهيداف ومحتبوي الموديول .

ومشتملات الموديول التعليمسى تتمشيل فيمسا يلسى: إرشيدات وتوجيهات المتطم \_ الأفكار الرئيسة الموديول \_ مقدمة الإشارة اهتمام المتطم بموضوع الموديول \_ الأهداف السلوكية المراد بلوغها وإتقاتها القبلى \_ مفتاح تصحيح الاختيار \_ محتوى الموديول \_ أنشطة تعليمية متنوعية يختار المتعلم منها ما يناسبه \_ مصادر التعلم الأخرى \_ الاختيار البعدى . ويشترط الانتقال المتعلم إلى دراسة الموديول التالى حصوله على تسبة تتراوح بين ٥٨% إلى ٩٠% من درجة الاختبار البعدى .

تعقيب على التعريفات السابقة :

يتضح لنا من دراسة التعريفات السابقة للموديول التطيمى المختلاف التربويين في تعريفاتهم للموديول التطيمى ، إلا أنسه بالنظر الدقيسق إلى أن هذه الدقيسق إلى التعريفات السمابقة وتحليلها يتبين لنا أن هذه الاختلافات ظاهرية حيث إنها تتطق بصياغة مفهوم الموديول ولسيس بجوهره .

# وقد أجمعت التعريفات السابقة للموديول التعليمي على أن :

- الموبيول عبارة عن وحدة تعليمية صغيرة ضمن مجموعة وحدات تشكل برنامجا تعليميا .
  - \* للموديول أهداف تعليمية محددة .
- يضم الموديول مجموعة متنوعة من الأنشطة التطيمية ليختار منها
   المتطم ما يناسبه
- \* يقوم الموديول على استراتيجية التعام الذاتى ، حيث يسسمح للمستعام بالدراسة الذاتية حسب قدرته وسرعته تحت إشراف وتوجيه وإرشساد المعام .
- \* يتحدى المدى الزمنسى للموديسول تبعا لكن من طول ونوعيسة وأهداف ومحتسوى الموديسول ، وعلسى نلسك فقد يكون المددى الزمنى للموديول محدودا لا تتجاوز دراسسته بسضع دقائق ، أو قد يكون المدى الزمنسي للموديسول واسسعا تستغرق دراسسته بسضع ساعات أو عدة أيلم .

\_1.7\_

#### خصائص الموديول التعليمي:

للموديو لات التعليمية خصائص ومميزات مهمة ، منها على سبيل المثال

- ١) بتميز الموديول التعليمي بوحدته وتكامله وترابطه .
- ٢) ينتاسب الموديول التطيمي مع الطالب المتوسيط ، حيث يمكن أن يتطمه في خلال فترة زمنية محددة .
- ٣) يمكن أن يرتبط الموديول التطيمى مع موديولات أخرى سسواء التسى
   تتطق بالموضوع نفسه أم التى تتطق بموضوعات أخرى .
- غ) تمتساز الموديسولات الفرديسة (individual Modules) بأنها مفتوحسة النهايسة open-ended لستلام البنسين والبنسات ذوى القدرات المختلفة .
- ه) يمكن استخدام الموديولات التعليمية للمقارنة بين إنجازات الطالاب وذلك عن طريق مقارنة النتائج التي يتوصلون إليها تبعا لمعايير تقييم واضحة .
- ٢) تعتمد الموديولات التعليمية على مداخل التعلم التي ترتكز على المتعلم وتعده المحور الرئيس لها.
  - ٧) يمكن للموديولات التطيمية مراعاة الاحتياجات الفردية للمتطمين .

## مميزات استخدام الموديولات التعليمية:

نتيجة للتطورات الحديثة في المجال النربوي، وتطبيقا لمفهوم تغريد التعليم والتعلم الذاتي اتجه بعض التربوبين إلى استخدام الموديولات التعليمية باعتبارها أكثر أساليب التعلم الذاتي فاندة من الناحية العملية \_\_\_\_\_ استراتيجية النظم الذاتى و ذلك للأسباب الآتية :

 ا يحقق استخدام الموديول فى البرامج التطيمية مبدأ الستطم السذاتى بصورة أفضل وأكثر ضبطا وإحكاما عن غيره من أشكال تفريد التطيم الأخدى.

ويذلك يتفق مع الاتجاه الإنسائي الذي نادى به روجسرز وزمسلاؤه ، الذي يؤكد على ضرورة تركيز العملية التربوية حول المنظم باعتباره محور العملية وأساسها ، وإتاحة القرصة له لتوجيه نفسه ذاتيا ، وحريته في تقرير ما يريد أن يتطمه وبالأسلوب الذي يناسبه ، وتقويم نفسه بنفسه في مواقف تطيمية يشعر فيها بالاطمئنان والثقة وعسم الخوف أو الرهبة من الامتحالات .

٢) يساعد استخدام الموديول في علاج مشكلة الانفجار المعرفي التي يتسم
 بها هذا العصر بصورة أكثر فعالية من غيره من أشكال تفريد التطيم
 الأخرى .

وإن الموديول التعليمي يركز على التعام البذاتي والدراسية المستقلة ، وينمي في المعامين مهارات تمكنهم من مسايرة التطورات العلمية وملاحقتها ، ويعمق لمديهم الاتجاه نصو المتعام المستمر مدى الحياة .

٣) يحتوى الموديول على مكونات أسلسية تجعل منه برنامجا متكساملا ، فالتطيمات المقدمة للمنظم فــى البداية تحدد له بوضوح مــا ينبغــى عمله ، والمصادر التي يجب عليه استخدامها والرجوع إليها ، تزوده بكثير من الحقائق والمطومات حول مــا يدرســه ، كمــا أن تنظــيم الموديول نفسه يؤدى إلى أن يكون نشاط المتعلم موجها نحو تحقيــق الموديول نفسه يؤدى إلى أن يكون نشاط المتعلم موجها نحو تحقيــق

الأهداف المنشودة.

ئ) تتميز طريقة الموديول بأنها تتلاقى غموض بعض الأهداف الجزئيسة
 التي قد تغفل عند صياغة الأهداف لوحدة أكبر .

كما تتميز بمساعدة المعلم على تقييم تحقيق الأهداف الجزئية فى أثناء تنفيذ الموديول ، وتتميز أيضا هذه الطريقة بزيادة نسشاط التلميات وفعاليته ، حيث يقوم بعدة أتشطة تطيمية مختلفة فى أثناء دراساته للموديول .

- ه) يهتم الموديول التعليمي بالمتعلم كمحور للصلية التعليمية ، ثذلك فسإن معظم التدريس في الدول المتقدمة كالولايات المتحدة يتم مسن خسلال الموديولات التعليمية منذ السبعينيات .
- ا يمكن أن يكسون أسلسوب الموديسسولات التطيميسة أكثسر فعاليسسة مسن الطرق التقليسدية فسى إكسماب الطسلاب مهسارات البحث الطمى .
- ٧) يحد أسلوب الموديولات التطيمية من أساليب الستطم الفرديسة غير الشكلية التي لا تتطلب تفرغ المتعلم ، وبذلك فهو من أنسب الأسساليب لإعداد المعلمين في أشاء الخدمة .
- ٨) يلقى نظام التدريس القائم على استخدام الموديولات قبولا الدى الهيئات التربوية والمؤسسات التعليمية باعتباره يحقق مستوى مـن التقريـد يقوق ما تحققه أنظمة التعليم التقليدية.
- بتميز الموديول التطيمي بأنه متكامل ذاتيا ، فهو ليس مجرد مجموعة من المواد أو الأساليب التطيمية التي يستخدمها المطم في الـشرح ، وإنما هو وحدة تطيمية قائمة بذاتها .

وعلى ضوء العرض السابق يمكن أن نؤكد على خصائص استخدام الموديولات التعليمية في مجالى التعليم والتعلم التي تتمثل فيما يلي:

- استخدام التعلم الذاتى : حيث يعد التعلم السذاتى مسن أهم سمات
   الموديول التعليمي .
- \* تفريد النَّعلم : حيث تممح الموديــولات التعليمية بمعدلات تعلم مختلفة
- ، بمعنى أن المتعلم يتقدم في دراسته للموديول تبعا لقدرته وتصصيله وسرعته .
- \* مرونة الموديول التعليمى : فالموديول التعليمسى يمكن أن يهوفر المرونة الكافية لكل من المتعلم والمعلم .
- الحرية الكاملة: بمعنى أنه يمكن المتعم دراسة الموديول التعليمي في
   أى وقت مناسب له ، وفي أى مكان .
- \* تحقيق استر اتبجية التعلم للإنقان : بمعنى أن المتعلم لا يسمع لسه الانتقال من دراسة موديول إلى الموديول التالى إلا بعد أن يحقق درجة عالية من الإخلان والإجادة .
- \* توفير الوقت: إن استخدام الموديولات التطيمية يوفر كثيرا من وقت المعلم أكثر من الطرق الأخرى ، فضلا عن توفيد الوقت بالنسبة للمنظم .

هذا وقد أدت جهود المربين الذين نادوا باستخدام الموديول إلى انتشار استخدامه في مدارس التعليم الثانوي وفي الكليات الجامعية منذ بداية السبعينيات بصورة كبيرة - وأشار هوكنز ( Hawkins ) إلى أن ٧٥% من الكليات الجامعية في "سان فراتمىيسكو " تستخدم الموديول في التسدريس ، كما أن استخدام الموديول في التدريس في مدارس التطيم العام أصبح يسشكل الركيسزة الأساسية ليرامج التطيم في تلك المدارس .

المكونات الرئيسة التي يتكون منها الموديول التعليمي :

يرى هوستون Houston أن الموديول التطيمي ينبغس أن يسشمل على خمسة مكونات هي :

- ١) قائمة واضحة تحدد مبررات دراسة الموديول.
- لاف أو أهداف دراسة الموديول ، ويصاغ منها في صورة واضحة مجددة .
  - ٣) تقويم قبني تتشخيص مدى إلمام الطالب بمشتملات الموديول .
    - غ) أنشطة مساعدة .
    - ه) تقويم يعدى لتشخيص مدى تحقيق الأهداف .

ويؤكد هال وجونز Hall and Jones على أن هناك أشكالا وتنظيمات مختلفة للموديول التطيمي ، ومنها ما يحتوى على مكونات قد تتجاهلها موديولات تطيمية أخرى ، إلا أن هنك خمسة أجزاء رئيسة يشتمل عليها الموديول هي :

- ١) الأهداف العلمة لدراسة الموديول .
- ٧) الأهداف السلوكية التي تمثل مخرجات عملية التعلم .

استراتيجية التعلم الذاتي

- ٣) الاختبار القبلى .
- ٤) الأنشطة المعينة .
- ٥) الاختيار البعدي .

# عزيزى القارئ كيف يمكنك إعداد موديول تعليمي ؟

بعد استعراض الآراء المتعدة حـول مكنـات الموديـول التطيمـى والأجزاء الرئيسة التى يشتمل عليها ، فإنهه يمكننا تحديـد مـشتملات الموديول التطيمى على النحو التالى ، ويمكنك بواسطتها إعـداد موديـول تطيمى في أي مجال من المجالات الدراسية المختلفة ويمكـن أن يناسـب الطلاب في جميع المراحل التطيمية :

#### ١)عنوان الموديول :

يعكس حنوان الموديول الفكرة الرئيسة الوحدة المراد تطمها ، ويعالج كل موديول تعليمى عادة فكرة رئيسة واحدة ، اذلك يجب أن يكون عنسوان الموديول واضحا ومحددا .

# ٢) الأفكار الثانوية للموديول:

وهى تاتجة عن تجزئة الفكرة الرئيسة الموديسول إلى مجموعية من الأفكار الثقوية التى تسدور حولها الأسشطة التطبيبية المختلفية ، وتعدد الأفكار الثانسوية تقاط الطائق الدراسية الفكارة الرئيسية الموديول .

\_\_\_\_\_ استراتيجية التطم الذاتى

## ٣) إرشادات وتوجيهات للمتعلم:

يفضل أن تقدم إرشادات وتوجيهات للمنطم لكى تساعده على دراسسة الموديول التطيمي ، وتتعلق هذه الإرشادات بكل مكون من مكونسات الموديول ، وتوضح للمتعلم هدف كل مكون وكيفية التعلمل معه ، لتحقيد الموديول ، وتوضح المتعلم هدف كل مكون وكيفية التعلمل معه ، لتحقيد المودوة من عملية التعلم ، وعدم اللجوء إلى المعلم إلا فسي الحدود .

# ٤) مقدمة الموديول:

وتكتب بأسلوب جذاب وتوجه لكل من المتطم والمطم وهى تعطى فكرة عامة عن موضوع الموديول وتعرفه بأهم مكوناته ، والهدف مسن هدده المقدمة هو إثارة اهتمام المتطم لدراسة الموديول .

اذلك يجب تضمينها مجموعة من الأسئلة التى تثير دافعية المتعم لتعلم الموديول ، ويجب أن تتضمن المقدمة أهمية دراسة الموضوع الذي يعالجه الموديول ومدى ارتباطه بالموضوعات التى سبق للمتعلم تعلمها ، فإن القتاع المتعلم بذلك يزيد دافعته إلى تعلم الموديول .

#### ٥)الأهداف السلوكنية :

ويجب أن تكون هذه الأهداف واضحة ومختصرة وتصف المسلوك النهائي المتوقع من المتعلم ، ونذلك فإنه من الضرورى أن تصاغ بمصورة يقهمها المتعلم وتتناسب مع قدراته ، وعادة ما تعكس هذه الأهداف مجالات

\_\_\_\_\_ استراتيجية النظم الذاتي

التعلم المختلفة سواء أكانت معرفية أم نفسحركية أم وجدانية ، وفيما يلسى أمثلة لكل نوع من هذه الأهداف :

#### الأهداف المعرفية:

- أن يستنتج المتعلم الأسباب التي أنت إلى قيام الثورة العرابية .
- أن يقارن المتطم بين الملوثات الكيميائية والملوثات البيولوجية الهواء
   الجوى .
  - أن يذكر المتعلم ثلاثة محاصيل غذائية رئيسة في مصر.

# الأهداف النفسي حركية :

- أن يرسم المنطم العافقة بين حجم الغاز وضغطه عند ثبوت برجية الحرارة.
  - أن يجرى المتعلم تجربة لتحقيق قانون أوم عمليا .
  - أن يرسم المتعلم خريطة للوطن العربي موضحا عليها ثلاثة أنهار .

## الأهداف الوجدانية:

- أن يقدر المتعلم الجهود التي تبذلها الدولة لتنمية الوعي السيلحي .
- أن ينمو ثدى المتطم الاتجاه الإيجابي نحو البيئة والحرص عليها .
  - أن يقدر المتعلم جهود العلماء المسلمين في مجال الفيزياء .

# ٦) الاختبار القبلى:

بعد أن ينتهى المتطم من قراءة أهداف الموديول التطيمي يمكنه أن يحدد إذا ما كان يحتاج الدراسة الموديول مباشرة دون التعسرض المختبار القبلي أم أنه يحتاج الإجابة عن هذا الاختبار وذلك تبعا أخيراته السابقة

- 111 -----

والغرض الأملسى من الاختبار القبلى هو تحديد ما إذا كسان المستطم يحتاج إلى تطم الوحدة الجديدة أم لا ، عن طريسة قيسلس مسدى إلمامسه بموضوع الموديول ، فوظيفة الاختبار القبلى قيلس مستوى المتطم قبل بدء التطم .

ويرى المربون ضرورة إعطاء الاختبار القبلى اجميع المتطمين قبل دراسة الموديول التطيمي ، بهنف الوقوف على خلفيتهم السابقة وتحديد نقطة البدء بالنمبية لكل منظم .

ويجب أن تكون أسئلة الاختبار القبلى متنوعة وشساملة لموضوع الموديول ويقضل أن تكون من النوع الموضوعي .

# ٧) مفتاح تصحيح الاختبار القبلى:

وهو عبارة عن ورقة إجابة الاختبار القبلى موضحا عليها الإجابات الصحيحة لكل سؤال من أسئلة الاختبار ودرجته ، ويمكن أن يستخدمه المتعلم في تصحيح إجاباته عن أسئلة الاختبار بنفسه وحساب الدرجات التي يحصل عليها .

وإذا أظهرت نتيجة تصحيح الاختبار القبلى أن المنظم لديه المعارف والمهارات وأتماط السلوك التى يسعى الموديول التطيمى إلى تنميتها كما يتضح من الأهداف الملوكية ، فيعنى ذلك أن المستطم لا يحتاج لدراسة الموديول ويمكنه الانتقال لدراسة الموديول التطيمى التالى ، أما إذا أظهرت نتيجة الاختبار القبلى عكس ذلك فهذا يعنى حاجهة المستطم إلسى دراسه المحتوى الذي يعالجه الموديول التطيمي .

\_\_\_\_ استراتیجیة التعلم الذاتی

٨)محتوى الموديول التعليمي :

يفضل عند عرض المحتوى نقسيمه إلى عناصر وأفكار ثانوية واضحة تساعد المتعلم على استيعابها بسهولة ويسر ، ويجب تقدم المحتوى فسى صور متعدة وبالاستعانة بأكثر من مرجسع حتسى يتناسب مسع قسدرات واستعادات وميول المتعلمين .

ويمكن أن يكون المحتوى مكتوبا كلملا داخسل الموديسول أو يوجسه المتطمون إلى بعض المراجع والمصادر المزيد من الاطلاع حول موضسوع الموديول .

ومن الضرورى تنظيم وهندسة المحتوى بالطريقة التى تساعد المتطم على التعلم الجدى ، وتوجد بعض الأساليب التى يمكن استخدامها لتنظيم محتوى الموديول التطيمي نذكر منها على سبيل المثال ما يلى :

- اليدء بالخبرات المباشرة والتدرج إلى الأفكار المجردة فالأكثر تجريدا.
- للبدء بالتحقائق والمعلومات الجزئية المنفصلة والانتقال منها إلى
   القوائين والعلاقات الكلية المتكاملة .
  - البدء بالجزئيات والانتقال منها إلى الكليات ( الاستقراء ) .
    - البدء بالقوانين ثم استعراض الأمثلة (القياس).
  - البدء من الأشياء المطومة والنتابع إلى الأشياء المجهولة .
- الترتيب الزمنى للعمليات والأحداث من بدايتها حتى نهايتها حسب تتابع
   الخطوات أو المراحل الزمنية .

التطيميسة	الوحدات	محتوى	لتنظيم	المناسبة	الأسلليب	هی بعض	ď٢	
				117				

الصغيرة ولكن إلى جانب الأساليب السليقة توجد أفكار جديدة ينسادى بها بعض المربين في الوقت الحاضر مؤداها أن المتعم من خلال دراسته لمادة دراسية معينة يستطيع أن يقوم بأتواع من الأداء مثل تلك التي يقسوم بها المتخصص .

وفى ضوء هذه القلسفة الجديدة انتظيم تتابع نشاط التطيم لا ينظر إلى المحتوى أو المادة الدراسية على أنها مجموعة من الموضوعات الدراسية التى تتتاولها الوحدة الدراسية ، وإنما يجب النظر إليها على أنها أداة يمكن بواسطتها أن يتقن المتطم المشاركة النشطة في موافق التطيم والستطم مع معرفة واضحة بالأهداف التطيمية ومجموعية منتوعية مين المسواد التطيمية ، فإنه يستطيع أن يحدد بمفرده أو يتوجيه محدد خيط السسير الأفضل الذي يتبعه في دراسته تلوحدة التطيمية .

# ٩) الأنشطة التعليمية:

نظرا لأن الهدف الرئيس للموديول التطيمي هو مساعدة المتعم على التعلم الذاتي ، لذلك ينبغي أن يشتمل الموديول على مجموعة منتوعة مسن الأشطة التطيمية تتبح للمتطم أن يختار من بينها ما يتناسب مع قدراتسه وإمكاناته واستعداداته وميوله واهتماماته بما يساعد على تحقيق الأهداف المرجوة .

ويمكن تحديد الغرض الأساسى من الأنـشطة التعليميــة المتـضمنة بالموديول في تعميق وزيادة فهم المتعلم لموضوع ومحتوى الموديول . استراتيجية التعلم الذاتي

ومن الأنشطة التعليمية التي يمكن أن يتضمنها الموديول التعليمي يوجه المتعلم للقيام بها ما يلي :

- مشاهدة الأفلام التطيمية المرتبطة بموضوع الموديول.
- كتابة تقارير عن موضوع الموديول أو الموضوعات المرتبطة به بالاستعانة بمراجع ومصادر محدة .
  - إجراء بعض التجارب البسيطة المرتبطة بموضوع الموديول.
  - إجراء بعض الملاحظات وتسجيل البيانات التي يحصل المتعم عليها .
- القراءة في مراجع ومصادر إضافية لمزيد من المعلومات حول موضوع
   الموديول .
  - تصميم الجداول وتنظيم البياتات داخلها .
  - رسم بعض الخرائط أو الصور أو الرسوم التوضيحية .
  - إعداد بعض الرسوم البيانية وإدراك بعض العلاقات التي تتضمنها .
    - العمل في أزواج أو في مجموعات صغيرة .

#### ١٠) الوسائط التعليمية:

يتضمن الموديول التعليمي وسائل تعليمية متنوعة حتى يتمكن المتعلم من الاختيار من بينها بما تناسب مع ميوله واهتماماته وقدراته ، فالهدف هنا من تحد الوسائل هو مقابلة الفروق والاختلافات في أساليب تطيم الأقراد ، فقد يكون الموديول التعليمي مصمما بحيث يتطم الفرد محتواه عن طريق القراءة أو المشاهدة أو الاستماع ، أو عن طريق المزج بين كل ذلك .

استراتيجية التعلم الذاتي

ومن الوسائل التعليمية التي يمكن أن يشتمل عليها الموديول التعليمي ما يلى :

- بعض الشرائح الشفافة وأشرطة التسجيل.
- المجسمات بأقواعها المختلفة كالأشياء والنماذج والعينات .
  - الرسوم التوضيحية .
  - الأشكال والكروكيات .
  - بعض التجهيزات المعملية البسيطة .
    - الخرائط والرسوم البيانية .
- الأفلام التطيمية بنوعيها وهم أفلام الصور الثابتــة وأفــلام الــصور المتحركة ، وغير ذلك من الوسائل التطيمية المتحدة ، ويجب مراعــاة أن ترتبط الوسائل التطيمية التي يتضمنها الموبيول بالأشطة التطيمية السابق تحديدها وكذلك بالأهداف السلوكية المتوقع تحقيقها من خــلال دراسة الموبيول .

# ١١) مصادر التعلم الأخرى:

يجب أن يتضمن الموديول التطيعى قلمة بالمراجع والمصادر التى يمكن المتطم الرجوع إليها إذا احتاج لمزيد من الاطلاع حول موضوع الموديول لتصيق وزيادة فهمه الموضوع ، أو المحصول على مطومات أكثر مما يتضمنها الموديول ، أو المتعق في دراسة إحدى العاصر أو الافكار الثانوية التي يتضمنها محتوى الموديول .

ومن الأمور المهمة التي يجب مراعلتها والتأكيد عنيها هي ضــرورة

توفير هذه المراجع والمصادر بمكتبة المدرسة ، أو بمكتبات البيئة المحلية حتى يتمكن المنطم من الحصول عليها والاستفادة منها بسهولة.

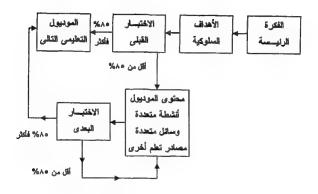
# ١٢) الاختبار البعدى:

عندما ينتهى المتعلم من دراسة الموديول التعليمى ويعتد أنه قد حقق الأهداف السلوكية التى يتضمنها الموديول فإنه يعطى اختبارا بعيا يمكن من خلاله تقويم مدى تحقيق الأهداف ، وتحديد ما إذا كان المتعلم قد بلف المستوى المتاسب للاتقال لموديول تال أم لا .

وقد يكون الاختبار البعدى هو نفسه الاختبار القبلى الذى سبق للمتطم الإجابة عنه قبل دراسة محتوى الموديول ، أو يكون صورة متكافئة منه بشرط أن يقيس مدى تحقق الأهداف السابق تحديدها .

وإذا وفق المتعلم فى الحصول على الدرجة المحددة المستوى المطلوب، وهى نسبة تتراوح بين ٥٨% إلى ٩٠% من الدرجة الكليسة للاختبار، فإن ذلك يؤهله للانتقال إلى الموديول التالى، أما إذا أخفق المتعلم فى تحقيق بعض أو كل الأهداف ولم يحصل على الدرجة المناسبة، فينزم فى هذه الحالة أن يستعين بتوجيه المعلم المناقشة النتيجة التي حصل عليها وتقرير الخطوة المتالية.

ويمكن في هذه الحالة توجيه المتعام إلى خبرات تعليمية إضافية -تتناسب مع خصائصه وقدراته - قد تكون من الموديول نفسه أو من موديو لات تعليمية أخرى ، ويعد أن ينتهى المتعام منها يحاول الإجابة عن الاختبار البعدى مرة أخرى ، ولا يسمح له بالانتقال إلى مستوى أعلى قبل أن يحقق الأهداف السلبق تحديدها . ويوضح شكل (٢) مسار السنطم فسى الموديول التطيمي :



شكل (٢) مسار التطم في الموديول التعليمي

ونود أن نشير إلى أن تقويم المتطم فى أثناء دراسته للموديول التطيمي لا يقتصر على الاختبارات القبلية والاختبارات البعدية فقط ، ولكن لمن أيضا الاستعلقة بالاختبارات التكوينية ، وهى اختبارات ذاتية لا تهدف إلى تحديد مدى إجادة المتطم لمحتوى الموديول ، ولكنها عبارة عن اختبارات قصيرة تهدف إلى تقديم تغذية رجعة تدفع المتطم إلى مزيد مسن

\_\_\_\_\_ استراتيجية التعام الذاتي

التقدم في دراسة الموديول ، وتعرفه بأنه ما زال بتبع الطريق العسليم لتحقيق أهداف الموديول وتساعده على تحديد الموضوعات أو الأجزاء التي تتطلب مزيدا من الدراسة .

وتختلف أساليب التقويم من موديول إلى موديول آخر ، ويستبير ويلارز Willars إلى يعصف صدور وأسطيب التقويم التسي يمكسن الاستعلقة بها تتقيم مدى تقدم الطالاب فسي أثناء دراسسة الموديسولات التقيمية وبعدها ومنها:

- الاختبارات التحريرية: ويؤديها المنظم قبل دراسة الموديول أو بعد الانتهاء من دراسته.
- لاختبارات العملية: وهسى اختبارات للمهارات العملية تعقد للمتعلمين في أثناء دراسة الموديول أو بعد الانتهاء من دراسته.
- ٣) اختبارات تكوينية: وهي عبارة عن اختبارات قصيرة تعقد في أوقات محددة في أثناء دراسة الموبيول.
- الاختبارات الشفوية: ويمكن بواسطتها تقييم المهارات السشفوية للمتطم ، وتعقد هذه الاختبارات في أثناء دراسة الموديول أو بعد الانتهاء من دراسته .
- ويتم فيها تقييم مهام محدة للمنتظم ، وليست عبارة عن تجميع لواجبات تعريرية أو علمية .

(٢) التعلم البرنامجي

ماهية التعلم البرنامجي

يعد التعلم البرنامجي أسلوبا من أساليب التعلم الذاتي ، يأخذ المتعلم فيه دورا إيجابيا وفعالا ، ويقوم فيه البرنامج بدور الموجه نحو تحقيق أهداف معينة ، ويتعلم فيه التلميذ وفقا لسرعته الخاصة ، لذلك فالتعلم البرنامجي يعد وسيئة لمقابلة الفروق الفرية بين المتعلمين .

ويقوم التعلم البرنامجي على أساس تقسيم المادة المراد تعلمها إلى المتاعية المراد تعلمها إلى المتاعية في صورة برنسامج المون من خطوات أو إطارات تعرض بواسطة كتساب مبرمج أو آلسة تعليمية، ويتفاعل المتلميذ باستمرار مع البرنامج ، ويحد كل خطوة أو إطار يتعللب البرنامج استجابة معينة من التلميذ ، ويتوفر لكل خطوة دقسة عوامل ضبط الاستجابة المطلوبة مما يؤدى إلسى الستمكن مسن المسادة التعليمية .

#### الإطار:

هو الوحدة الأساسية التي يتركب منها البرنامج ، وقد تسمى خطوة أو بندا ، فعد صياغة البرنامج نقسم المادة العلمية إلى وحدات صيغيرة جدا يكون كل منها إطارا أو بندا أو خطوة ، وتتعلم هذه الخطوات بتسدرج منزايد في الصعوبة ويتسلسل منطقى ، حيث تترابط المعلومات فيما بينها وتسمح للمتعلم بالتقدم بحيث لا ينتقل إلى الخطوة الجديدة إلا إذا استوعب

الخطوة السابقة .

ويتكون الإطار الواحد من ثلاثة مكونات أساسية هي : المثيرات ، والاستجابات ، والتغنية الراجعة والتعزيز الفورى .

#### المثيرات

هى المطومات التى تقدم للمنطم ، ويتم ترتيب هذه المطومسات وتركيبها بحيث يمكن للمنظم إنشاء جوابه الصحيح عن السنؤال الذى يعطى له فى تهلية كل مطومة من هذه المطومات .

#### الاستجابات الاستجابات

هى الجواب الذى ينشئه المنظم عن السؤال المعطى له ، وقد يستم يملء فراغ أو اختيار جواب من عدة أجويسة ، ويجسب أن تكون هذه الاستجابة ظاهرة ، أى يكتبها المنظم أو يسجلها بطريقة ما على شسريط التسحيل .

#### التعزيز الفورى أو التغنية الراجعة

ولا يظهر هذا المكون أمام المتطم إلا بعد قيامه بالاستجابة ، فيطلع على الإجابة الصحيحة إما عن طريق قراءتها في حلة استخدام الكتب المعرمجة أو عن طريق ظهورها أمامه في حللة استخدام الآلات التطيمية.

# أنواع البرامج التطيمية

يسمى تخطيط المواد التطيعية بهنف استخدامها في كتاب أو آلــة تطيمية " يرمجة " ، وتسمى المادة التطيمية المخططة بالمادة التطيميــة

الميرمجة .

ويوجد نوعان لبرمجة المادة التطبيبة هما : البرمجة الخطيسة والبرمجة المتفرعة ، وعلى نلك يوجد نوعان من البرامج التطيمية هما : البرامج الخطية ، والبرامج المتفرعة .

#### البرنامج الخطى

هو البرنامج الذي وضعه سكنر Skinner حيث افترح هو وزميله هولاند Holland أسلوبا معينا لتنظيم المادة التطيمية كما يلي :

- ١ تقسيم المادة التطيمية إلى مجموعة من الخطوات المصغيرة والمرتبطة تسمى إطارات .
- ٢ يعرض كل إطار مطومة صغيرة على التلمية ويطلب منسه أن يستجيب استجابة ظاهرة ، عادة ما تكون مكتوبة ، ويسمى سلكنر هذه الاستجابة بالاستجابة المنشأة .
- عندما يستجيب التلميذ تقدم له فورا الإجابة الصحيحة لكى يقارنها بالجابته .
- ٤ تكتب المادة التعليمية بطريقة معينة بحيث تعطي التلميسة فرصية كبيرة لكى يستجيب على ثحو صحيح ، وهذه العملية تسمى تـشكيل المبلوك ، أى بناء السلوك المنشود عن طريق تعزيز سلـسلة مـن الاستجابات المتتالية والمختارة بدقة ، كل منها يعمل على تطـوير أداء المتعلم إلى أن يتحقق الهدف النهائي .

البرنامج المتفرع

ويقوم البرتامج المتفرع على آراء كراودر Crowder .

ويتميز البرنامج المتقرع بأن كل إطار فيه يحتوى على مادة تطيمية أكبر مما في البرنامج المتطل ، وينتهى كل إطار بسؤال مباشر المنظم يطلب منه عادة اختيار إجابته الصحيحة من بين أكثر من إجابة ممكنة معطاة لله، فإذا اختار المتطم الإجابة الصحيحة يقوده البرنامج إلى إطأر آخسر سليس من الضرورى أن يكون التالى سيؤكد له صحة إجابته مع التعليل ، ثم يقدم له معلومات جديدة ، أما إذا كانت إجابته خاطئة فإنه سوف يجسد تبرير الذلك وسوف يطلب منه العودة إلى إطار سابق يجد فيه توضيحا وشرحا للسبب في كون إجابته خاطئة مع توضيح المادة التعليمية ، ويح نشك يقوده هذا الإطار إلى إطار آخر ويعود المتطم إلى التسلسل السرئيس مرة أخرى وهكذا .



# وحدة التعلم (٣) استراتيجية التعلم التعاوني

تظرا لتحديث القرن الحادى والعشرين والصعوبات التسى تواجعه التدريس ، أصبح الأمر يتطلب من المعلم والطالب بكليات التربية تبنسى استراتيجيات وطرائق واتجاهات تدريس غير تقليدية ومتطورة تساعد فى رقع فاعلية التعلم ، وزيادة جدواه وفى نلك السصدد فإسه مسن بسين الاستراتيجيات التعليمية التى لاقت قبولا كبيرا استراتيجية التعليم التعاونى والتى يجب أن توضع حيز التنفيذ فى جميع المراحل التعليبية وجميسع المقررات الدراسية ، حيث أنه ينقل مسئولية التعلم على الطلاب ويجعلهم يتعلمون بصورة جماعية أكثر إيجابية بعيدا عن التنافس والذاتية .

واتفقت معظم الدراسات على المستوى المحلى والمستوى العالمى ، أن التعلم التعاونى اتجاه تعليمى يقوم على تنظيم الصف ، حيث يتم تقسيم الطلاب إلى مجموعات صفيرة ، يتعاونون مع بعضهم البعض ، ويتفاعلون فيما بينهم ، ويناقشون الأفكار والعاصر الرئيسة ، ويسمعون لحل المشكلات التى تواجههم ، ويكون كل فرد فى المجموعة مسئولا عن تعلم زملائه ، وقد أثبتت بعض الدراسات فاعلية المتعام التعاونى علسى المتصيل الدراسى فى معظم المواد الدراسية المدى التلامية بالمقازنة يالأسلوب التقليدى . إن التدريس فى صورة مجموعات أصبح يلقسى اهتماما كبيرا فى الدول المتقدمة لأنه يحقق هدفين رئيسيين هما :

العمل على مشاركة المتطم في العملية التطومية ليتمكن من الحصول
 على الحقائق بنفسه .

ستراتيجية التعلم الذاتي

تهیئة القرص المناسبة العلى الجماعی والتفاعل بین الطلاب لتكوین
 حقاق مشتركة .

وتعتمد استراتيجية القطم التعلوني على مبدأ التعلون في العمسل ولسيس التنافس.

حيث يقسم الطلاب في مجموعات يتراوح عدها من ٣ - ٥ طلاب يتعاونون في دراسة موضوع معين أو إنجاز عمل ما ويتحمل كل طالب تطيم نفسه وزمائه ، وينحصر دور الأستاذ في التوجيسه ، والإرشساد ، والحقز ، والتبسير ، وتقويم عمل المجموعة .

واستراتيجية النعام التعاوني لها عدد من المميزات فهي تتيح التفاعل داخل المجموعة وتساعد تقدير العمل الجمساعي التعاوني ، واكتساب المقدرة على التفكير التعاوني وحل المشكلات ، وتنمية التفكيسر الإبتكاري ، والقدرة على صناعة واتخاذ القرار .

وتوجد أسس تقوم عليها استراتيجية التعام التعاونى لتلافى التنافس بين أفراد المجموعة ، ويجب تعريف الطلاب بأن العمل فى مجموعات هو عمل تعاونى حيث يتم تقييم المجموعة ككل وليس كأفراد .

ويمكن تحديد أسس التعلم التعاوني على النحو التالى:

- الاعتماد المتبادل بين أفراد المجموعة .
- التشجيع المتبادل بين أفراد المجموعة.
- تحمل المسؤولية ، والمحاسبة المفرد .
- التكامل بين قدرات الطلاب ومهاراتهم داخل المجموعة .

التعلم التعلوني المتعلم التعلوني

الاستمرارية في عمل المجموعة ، والتغذية الراجعة المستمرة .

#### ماهية التعلم التعاوني

تعدت تعريفات التطم التعاوني ، واتفقت جميعها على أنه أسلوب تعليمي يقوم على تنظيم الصف ، حيث يقسم الطسلاب إلى مجموعات صغيرة ، تتكون كل منها من أربعة أفراد على الأقل ب يتعاونون مسع بعضهم البعض ، ويتفاعلون فيما بينهم ، ويتاقشون الأفكار ، ويسمعون لحل المشكلات بهدف إتمام المهام المكافين بها ، ويكون كل فرد في المجموعة مسئولا عن تعلم زملائه ، وعن نجاح المجموعة في إنجاز المهام التي كلفت بها ، ويتحدد دور المعلم في التوجيسه والإرشاد ، وتشجيع التلاميذ والإجابة عن أسئلتهم وتوزيع الأدوار على كل تلميذ في المجموعة .

# أشكال التعلم التعاوني

تختلف الأشكال والطرق التي ينفذ بها الـــتعلم التعـــاوني ، ولكنهـــا جميعا تؤكد على تعاون التلاميذ ، ومن بين هذه الأشكال ما يلي :

# (١) تقسيم الطلاب وفقا لمستويات تحصيلهم

Student Teams Achievement Division (STAD)

وفيه يقسم الطلاب إلى مجموعات غير متجانسة تتكون المجموعة من أربعة إلى خمسة أعضاء ، ويدرس أعضاء المجموعة الموضوع التطيمي معا ويساعد بعضهم بعضا ثم يعطى المعلم اختبارا على المسادة

الطمية لا يسمح لأحد منهم أن يساعد الآخر فيه .

وتبعا لنتائج الاختبار يقسم الثلاميذ مرة أخسرى إلى مجموعات متجانسة أكليميا ، ويقدم لكل مجموعة اختبار أسبوعى ، وتحسب درجة العضو ، والفرق بين درجته في الأداء السسابق واللحق تسضاف إلى مجموعته الأصلية ، والمجموعة الفائزة هي المجموعة التي تحصل على أعلى درجة من بين المجموعات .

(Y) دورى الألعاب للفرق المختلفة Team Games Tournament

ويشبه الشكل السابق من حيث تقديم الدرس وأعمال الفريق ، ولكنه يستخدم المسابقات الأسبوعية بدلا من الاختبارات ، ويتنافس الطلاب مسع أعضاء الفرق الأخرى ليتمكنوا من إضافة نقاط أخرى لدرجات الفريسق ، حيث يتنافس ثلاثة تاهيذ ضد ثلاثة آخرين لهم الدرجات نفسها .

والتلاميذ الذين يصبون يتنافسون مع تلاميذ في مستوى أعلى في الدورى التالى . أما التلاميذ الذين يخسرون يتنافسون مسع تلاميدذ في مستوى أدنى في الدورى التالى ، وتحصل الفرق ذات الأداء العالى على الشهادات والمكافآت .

(٣) التكامل التعاوني المعلومات المجزأة (طريقة جيجسو Jigsaw)

وقيه يقسم الطلاب إلى مجموعات تتكون من خمسة أفراد للعمل فى المادة الأكاديمية المقسمة إلى خمسة أجزاء ، ويحدد لكسل فسرد فسى المجموعة جزء من الدرس يتطمه مع مجموعة أخسرى ( يعساد تقسسيم

الطلاب) مكونة من خمسة أفراد جميع أعضائها يتطمون الجزء نفسه من الدرس ، ثم يرجع كل فرد إلى مجموعته الأصلية ويشرح الجزء الخساص به لباقى أفراد مجموعته ، ونك يحدث تبلال للمطومات وتعاون بين أفراد المجموعة . ويكون التقسيم فرديا وجماعيا ، حيث يقيم الفرد على مسدى تحصيله للدرس ككل ، ويكون جماعيا بأن تضاف درجته إلى درجة مجموعته بما يسهم في رفع أو خفض درجات مجموعته .

# (٤) التعاون الجمعى ( التعلم سويا ) Learning Together

وفيه يقسم الطلاب إلى مجموعات غير متجانسة مكونة من أربعة إلى سنة أفراد يقومون بعل أوراق عمل تسلم بعد ذلك كورقة واحدة من المجموعة ككل ، ويتشاركون في تبادل الأفكار ويساعد بعضهم بعضا ليس بين المجموعة ككل ، ويتشاركون في تبادل الأفكار ويساعد بعضهم بعضا ليس بين المجموعات أيضا . ويقسم المطسم العمل على أعضاء كل مجموعة ، ويتعاون أعسضاء الجماعة لتحقيق الأحداف المشتركة . ويلاحظ المعلم أداء المجموعات في أثناء العسل والتنخل عند السضرورة ، وتقوم تتسانج الجماعة ، وتقارن أداءات الجماعات ككل بالأداء المعلق تبعا لمتوسط الأداء الفردى للأعضاء ، فإذا زادت درجة متوسط الأداء اللحق على السبابق تستحق الجماعات أن يتصل بعضهم المحضوم بيعضا .

#### (°) البحث الجمعى Group Investigation

ويعل فيه الطلاب في مجموعات صغيرة تتكون المجموعة مسن اثنين إلى سنة أفراد ، ويتم لختيار موضوعات فرعية من وحدة يدرسها

القصل كله .

وتقسم الموضوعات القرعية إلى أعمال أردية يعمل الطلاب علسى تنفيذها مستخدمين أساليب متنوعة مثل :

- أسلوب الاستفسار التعاوني ، ومناقشات الجماعة .
  - التخطيط والمشروعات التعاونية .
- القيام بالأنشطة الضرورية اللازمة لجمع المطومات مـن مـصادر مختلفة داخل المدرسة والكلية وخارجها لإحداد تقارير المجماعة .
- أى إن عمل الجماعة يتضمن : اختيال الموضوع ، والتخطيط الجماعي ، وإعداد الأدوات ، وتقديم المشروع في صورته النهائية ، ثم تعرض المجموعة نتائج أعمالها أمام الفصل ككل ، ويعلن المعلم مدى تقدم كل جماعة ، وفي النهاية يقدم المعلم اختبارا يسهم فيلك كل تلمية بإجابته ، ثم تكافأ الجماعة ككل تبعا لمسشاركة أعلمائها ووعمائهم وجودة إنتاجها .
- (٦) إنقان فرق التلاميذ للمادة التعليمية Student Teams Mastery Learning

وقيه بختار الطلاب عشوائيا ويوزعون على المجموعات ، وتتكون المجموعة من خمسة إلى سنة أعضاء يدرسون معا ، ويتعاونون لإنجساز المهام التطيمية أوراق خاصة بالمدة التطيمية ، ويسساعد الأعسضاء بعضه بعضا في حل المشكلات التي تولجههم .

ويطلب الطلاب المساحدة من المعلم عندما تقابلهم صحوبات في التعلم ، ويقوم الطلاب فرديا لمعرفة مستوى تقدمهم في المادة وتصفاف

درجة الغرد إلى الغريق ، ويتلقى أى طلاب التغنية الراجعة بالمعلومات الصحيحة عنما لا يتقن مهمته التعليمية حتى يصلوا جميعا إلى مسستوى الإتقان المطلوب ، وفي أثناء نتك يقدم الطالب نو التحصيل المرتفع المساعدة المطالب ذي التحصيل المنخفض .

# (Y) طريقة المساعدة الفردية للفريسق Team Assisted الفردية الفردية الفردية المساعدة الفردية الفريسة المساعدة الفردية الفريسة المساعدة الفردية الفردية المساعدة الفردية الفردية المساعدة المساعدة الفردية المساعدة المساعدة المساعدة الفردية المساعدة المساعدة

وفيه يرتبط التعلم التعاوني بالتعلم الفردى ، ويستخدم في تسدريس الرياضيات في الصفوف من الثلث السادس ، حيث يتعلم الطلاب المسادة الدراسية في جماعة ، ويراجع أفراد المجموعة على بعضهم البعض مسن خلال نموذج إجابة ويمناعد بعضهم البعض في حل المشكلات .

ويحد نلك يؤدى الطالب الاختبارات دون مساعدة من زملاله وتعطى الدرجات من خلال شاشة خاصة بالطالب ، وفي كل أسبوع يحسب المطم عدد الوحدات التي أنجزها أعضاء المجموعية ، شم تمسنح المكافسات للمجموعات التي تتحدى درجاتها حدا معينا ، ويعتمد نلك على عدد الاختبارات النهائية التي تجتازها المجموعة .

# (^) التعاون والتكامل في القراءة والتعبير Integrated Reading And Composition (CIRC)

وفيه يقسم الطلاب إلى مجموعات ، وفى الوقت الذى يعسل فيسه المعلم مع إحدى هذه المجموعات ، فإن طلاب المجموعة الثانية يعلسون مع أقراتهم فى سلسلة أتشطة معرفية مثل القراءة ، وتلخيص القصصص وكتابة تقارير عن الموضوع الذى درس .

أدوار كل من المعلم والطالب في أثناء التعلم التعاوني

من خلال تعرفنا على الأشكال السابقة التى يتم بها التعام التعاوتى ، يمكن تحديد أدوار كل من المعلم والطلب في أثناء التعلم التعاوثي على التحو التالى:

# أولا : دور المعلم

يختلف دور المعلم في أثناء استراتيجية التعلم التعاوني عن دوره في الطريقة المعتادة ، فلم يعد هو محور العملية التطيمية ، يعتمد على أسلوب الإلقاء لتقل المعلومات إلى الطلاب ، بل أصبح مسئولا عن إدارة الصف وتوزيع وتنظيم المجموعات ، وتحديد أدوار أقراد كل مجموعة ، ومكافأة المجموعة التي تنجز مهامها بكفاءة عالية .

وللمعلم أدوار متعددة قبل بدء الدرس وفى أثنائه وبعد انتهائه كما يتضبح مما يلى:

# (٢) قبل بدء الدرس يقوم المعلم بما يلى :

- \* إعداد بيئة التعليم (البنية الصفية ) أو حجرة الصف .
- إعداد وتجهيز المواد والأنوات والوسائل اللازمة للدرس.
  - \* تحديد الأهداف التعليمية المرجوة لكل درس بوضوح.
- تحدید حجم مجموعات العمل ، ویتوقف هذا على أعمال الطلاب
   وخیراتهم والمهمة المنشودة والموارد المتلحة ، إلا أنه یقضل
   ألا یزید هذا العدد عن سبعة طلاب .
- \* تحديد الأدوار لأقراد المجموعة ، فالمطم يحدد دورا المل فرد في المجموعة على أن يتبدل الأفراد تلك الأدوار من درس لآخر أو

يي استراتيجية التعلم التعاوني

حتى خلال الدرس الواحد ، ومن هذه الأدوار : قائد المجموعة ، الشارح ، المشجع ، الناقد ، المراقب .

- القصل ونظام جلوس المجموعات ، حيث يختار المعلم أبسط الأساليب في جلوس المجموعات بحيث يسمهان عدودة القصل لجلسته العادية .
- تحديد العمل المطلوب وتوصيفه بوضوح ، مع تحديث معسليير
   النجاح على المستوى القردى والجماعي .
- تحديد السلوك الاجتماعى المطلوب التركيز عليه ، ويفضل أن يركز كل موقف على عدد محدد من تلك السلوكيات حتى يتأكد المعلم أن التلاميذ تمكنوا منها .

#### (٣) في أثناء الدرس يقوم المطم بما يلى:

- مراقبة المجموعات والاستماع إلى الحوارات والمناقشات التسى
   تدور بين أفراد كل مجموعة ، لمعرفة مدى قيامهم بأدوارهم .
- تجميع البيقات عن أداء الطلاب في المجموعة ، إما بالملاحظة أو بتدوين بعض الملاحظات أو من خلال مراقب المجموعة .
- إمداد الطلاب بتغنية راجعة عن سلوكهم في أثناء العمل ، وقد
   يكون ذلك عن طريق لفظي .
- متابعة سير تقدم أفراد المجموعة ، والتدخل لتقديم المسساعدة في المهمة الموكلة إليهم .
  - \* تذليل العقبات التي تعوق تنفيذ أفراد المجموعات لمهامهم.
    - \* متابعة مدى إسهامات الأقراد داخل المجموعة .

- حث الطلاب على التقدم في المهام وسرعة الانتهاء منها بأفضل
   أداء .
  - (٤) بعد الانتهاء من الدرس يقوم المعلم بما يلى :
- بطق بموضوعية ووضوح ويعبارات محددة على ما لاحظه على
   المجموعات في أثناء عملها وما يقترحه في المستقبل.
- يعرض تقييمه لأداء المجموعات على التلاميذ ، ويتم هذا بعدة طرق تبعا لطبيعة الدرس ، والعمل الذي قامت به المجموعات .
  - \* يكافئ المجموعات التي تقنت مهامها بأفضل أداء .

#### ثانيا : دور الطالب

يقوم الطلاب فى أثناء استراتيجية التطم بدور فعال ونسشط ضمن ظروف اجتماعية مختلفة تماما عن المواقف الروتينية التى تمارس فمى الطروف المدرسية الصفية العادية ، فلم يعد الطالب مجرد متلق للمطومات والمفاهيم وعليه حفظها واستدعاؤها حينما يطلب منه ذلك ، بل أصبح له دور بارز فى إنجاز المهام التى تضطلع بها المجموعة التمى يعل معها .

# ويتمثل دور الطالب في أثناء استراتيجية التعلم التعاوني فيا يلي:

- البحث عن المعاومات والبياتات وجمعها وتنظيمها .
  - اتنقاء الموضوعات ذات الصلة بموضوع الدرس.
- تنشيط الخيرات السابقة ، وربطها بالخبرات والمواقف الجديدة .

استراتيجية التعام التعاوني

- توجيه الآفرين نحو إنجاز المهام مع الاحتفاظ بالعلاقات الطبيسة والإيجابية بين الأقراد .
  - حل الخلافات بين الأفراد وما قد يحدث من سوء تفاهم بينهم .
    - \* التفاعل في إطار العمل الجماعي التعاوني .
- بذل الجهد ومساعدة الآخرين ، والإسهام بوجهات نظر تنشط
   الموقف التطيمي .

# العوامل التي يتوقف عليها نجاح التعلم التعاوني

إن الاقتصار على تنظيم الطلاب في مجموعات وإخبارها بالصل معا لا يؤدى إلى عمل تعلوني مثمر ، فقد يؤدى الطلاب في مجموعات إلى التنافس بين المجموعات أو قد يؤدى إلى العمل بشكل فردى ، اذا كان من الصرورى التأكيد على مجموعة من العوامل والشروط التسي ينبغي أن تتوافر في أشكال التعلم التعاوني المختلفة ، وتسدريب المطمسين علسي تطبيقها ، يما يؤدى إلى نجاح التعلم التعاوني في تحقيق الأهداف المرجوة منها :

# Positive الاعتماد الإيجابي المتبادل بسين أفراد المجموعة . Interdependence

فالفرد يجب أن يؤمن بلله مرتبط بالآخرين فلا يمكن له النجاح إلا إذا نجح الآخرون ، كما أن استخدام التغنية الراجعة في تعزير مسستوى أداء كل فرد علاة ما يغير من سلوكيات الأفراد ويجنبهم التقاعس عن مساعدة الآخرين ، بالإضافة إلى نلك فإن الاعتماد الإيجابي المتبادل بسين

الأفراد يسل على زيادة دافعية الأفراد نحو تحقيق الأهداف التسى تسسعى الدا المحموعة .

#### (٢) التفاعل المثمر المباشر ( التفاعل وجها ثوجه ) Face to face Promotive interaction

ويتمثل هذا التفاعل في تشجيع كل فرد في المجموعة لما يقوم به الآخرون من جهد لإنجاز نشاط تعليمي معين بهدف تحقيق أهداف المجموعة . لذا يجب على المعلم أن يتأكد من تفاعل الأفراد لمساحدة كل منهم للآخرين على إنجاز النشاط التعليمي المسند إليهم .

#### (٣) المسئولية الشخصية والمحاسبة الفردية Individual Accountability Personal Responsibility

بالرغم من أن كل أفراد المجموعة يتطمون معا ، إلا أن لكل فسرد دورا محددا عليه القيام به ، ويجب التأكيد على أهمية أن يؤمن كل فسرد بأنه مسئول عن إنجاز المهمة الموكلة إليه ، وأن عليه ألا يعتمسد علسى أعمال الآخرين ، وهذا من شأته أن يحدث تتسميقًا فسى جهسود أفسراد المجموعة بصفتهم شركاء في تحقيق الهدف الجماعي .

# (1) المهارات البين شخصية ومهارة العمل في مجموعة صغيرة Interbersonal and small Group skills

لكى يؤتى التعلم التعاوني ثماره ، لابد أن يتوافر لدى التلامية مجموعة من المهارات التي يطلجها التلامية للعل مع بعضهم البعض بإيجابية مثل مهارات التفاعل بين الأقراد ، ومهارات العمل في مجموعات صغيرة ، ومهارة صناعة القرار ، ومهارة التعامل مع أشكال التعارض

استراتيجية التعام التعاوني والصراع المختلفة ، ومهارة الاتصال .

# (ه) معالجة أعمال المجموعة Group Processing

يجب على المعلم أن يتأكد من أن أعضاء كل مجموعة يناقشون مدى إجادتهم وتقدمهم في عملية تحقيق أهدافهم والحفاظ على استمرارية علاقات عمل فعالة ، بهدف تمكين مجموعات التعلم من التركيسز على تماسك المجموعة واستمراريتها ، وتسمهيل عملية تعلم المهسارات الاجتماعية ، والتأكد من تلقى أعضاء المجموعة للتغنية الراجعة .

## مميزات استخدام التعلم التعاوني

يسهم التعلم التعلونى ، بما يتبحه من عمل التلاميذ فى مجموعات صغيرة ، وتفاعلهم فى موافق التعلم المختلفة فى تحقيق عديد من الأهداف التعليمية فى المجالات المختلفة ، إلى جانب إسهامه فى تحقيق فرص الترقى المهنى للمعلم بما يوفره من وقست وجهد فى عمليسة التدريس.

ويمكن إجمال مميزات استخدام التعام التعاوني فيما يلي :

#### (١) بالنسبة للتلميذ

- يساعد على فهم وإتقان المفاهيم والأسس العامة .
  - · ينمى القدرة الإبداعية لدى التلاميذ .
- بنمى القدرة على تطبيق ما يتطمه التلاميذ في مواقف جديدة .
  - پنمى القدرة على حل المشكلات .
  - \* يؤدى إلى تحسن المهارات اللغوية والقدرة على التعبير .

\_ 171 \_\_\_\_\_

- پؤدى إلى تزايد القدرة على تقبل وجهات النظر المختلفة .
  - پنفسه .
     پنفسه .
- پودى إلى تناقص التعصب ثلرأى والذاتية وتقبل الاختلافات بسين
   الأفراد .
  - پؤدی إلى تزاید حب التلامید لمدرستهم .
- يتيح الفرصة للتلميذ لكل من: المحلولة والخطأ والتطم من خطئه ،
   وإلقاء الأسئلة والتعبير عن رأيه بحرية دون حرج ، والإجلبة عن بعض التساؤلات ، وعرض أفكاره على الآخرين .

#### (٢) بالنسبة للمعلم

- يقلل من الفترة الزمنية التي يعرض فيها المعام المعاومات على
   التلامية .
- ب يمكنه من متابعة (٨) أو (٩) مجموعات بدلا مــن (٠٠) أو. (٠٠)
   تأميذا داخل الفصل .
  - پقال من جهد المطم في متابعة وعلاج التلميذ الضعيف .
- يقال من بعض الأعمال التحريرية للمعلم مثل (التصحيح) لأن هذه
   الأعمال التحريرية، سوف تكون في بعض الأحيان للمجموعة ككل.

# استر أتيجية التعلم التعاوني بين النظرية والتطبيق:

ثم استخدام استراتيجية الـتعام التعـاوني فــى دراســة تجريبيــة للماجستير وأخرى الدكتوراه بكلية التربية بدمياط جامعة المنــصورة (\*) ، حيث تم تنفيذ أشكال التعام التعاوني ، والتي تؤكد جميعها علـــى تعــاون

- 14+ -

<sup>(\* )</sup> لمزيد من التقاصيل أنظر مراجع ودراسات الكتاب .

الطلاب ، واستطاع عضو هيئة التدريس أن يستخدم أشكال التعلم التعلوني التالبة :

- ١) تقسيم الطلاب وفقا لمستريات تحصيلهم: وفيه تقسم مجموعات الطلاب إلى مجموعات غير متجانسة ، وتدرس كل مجموعة أحد موضوعات فروع الجغرافيا الحديثة ويساعد بعضهم بعدضا ، شم يعطى المعلم اختبارا في الموضوع ، وتبعا لتتاتج الاختبار يقسم الطلاب مرة أخرى إلى مجموعات متجانسة أكاديميا في مستحدثات علم الجغرافيا .
- ٧) دور الألعاب للفرق المختلفة: وهنا يتم تقديم مستحدثات علسم الجغرافيا من خلال المسلبقات الأسبوعية بدلا مسن الاختبسارات، وتتنافس فرق الطلاب مع أعضاء الفرق الأخرى، وتحصل الفرق ذات الأداء العالم, على الشهادات والجوائز التشجيعية.
- إحداث التكامل للحقائق المجزأة والمنفصلة: ويتم تقسيم الطلاب
   إلى مجموعات، ويحدد لكل فرد في المجموعة أحد موضوعات المستحدثات ويتعلمه مع مجموعة أخرى تتعلم نفس المستحدثات،
   ثم يعود الطالب ويشرح الموضوع الذي تعلمه لمجموعته.
- ٤) التعلم سويا: وفيه تقدم كل مجموعة أوراق عمل عن الموضوع بأحد فروع المستحدثات كورقة ولحدة حيث تتعاون كل مجموعة فى جمع الحقائق والمفاهيم فى الموضوع الذى كلفت به .
- البحث الجمعي لموضوعات المستحدثات: حيث تقسم موضوعات الفروع الحديثة للجغرافيا إلى أعمال فردية ، يصل الطلاب على تنفيذها مستخدمين أسلوب الاستفسار والمناقشات الجماعية ،

والقيام بالأنشطة اللازمة لجمع المطومات عن المستحدثات المختلفة وإحداد التقارير الجماعية ، ويجب على المعلم إعلان مدى تقدم كل مجموعة .

- ٢) اتفاق فرق الطلاب المستحدثات: وهذا يتعلون الطلاب فسى جمسع الحقائق والمفاهيم حول موضوعات المستحدثات ويتعلونون لإجهاز المهام التعليمية فى أوراق خاصلة ، ويمكن أن يطلب الطلاب المساعدة من المعلم عند مراجعتهم الأية صعوبات فى التعلم ، وهنا يقدم الطائب نو التحصيل المرتفع المساعدة للطائب ذى التحصيل المرتفع المساعدة للطائب ذى التحصيل المرتفع المساعدة للطائب ذى التحصيل المرتفع المساعدة الطائب أنها المنتفض .
- التعاون في القراءة والتعبير حول موضوعات المستحدثات: وهنا يعمل الطلاب بالتعاون مع أقراقهم في سلسلة أنشطة معرفية مشل القراءة حول الفروع الحديثة ، وتلخيص لموضوعات المستحدثات ، وكذاك كتابة التقارير عن الموضوعات المختلفة للمستحدثات .

دور الطلاب أثناء التعلم التعاوني: يصبح دور الطلاب بارزا في إتجاز المهام عند دراستهم لمستحدثات علم الجغرافيا ويتمثل ذلك فيما يلي

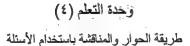
- البحث عن الحقائق والمفاهيم للفروع الحديثة وجمعها وترتيبها وتنظيمها.
  - النتقاء الموضوعات ذات الصلة بفروع المستحدثات .
- تنشيط الخبرات السابقة ، وربطها بالخبرات الجديدة لموضوعات المستحدثات .
  - التأكيد على العلاقات الطيبة وحل الخلافات بين الطلاب.

التعاوني التعاوني

التفاعل الجماعي التعاوني لدراسة موضوعات الفروع الحديثة.

دور المعلم أثناء المتعلم التعاوني: يصبح المعلم المسسئول الأول عن إدارة المجموعات أثناء تعلمهم المستحدثات وتحديد أدوار المعلم على اللهو التالد.:

- · توزيع وتنظيم المجموعات، وتحديد أدوار ومسئوليات كل مجموعة.
  - إعداد وتجهيز المواد والأدوات اللازمة لدراسة المستحدثات.
  - و تحديد الأهداف التعليمية لكل فرع من الفروع الحديثة للجغرافيا .
    - تحديد معايير النجاح على المستوى الفردى والجماعى .
    - مراقبة المجموعات والاستماع إلى الحوارات والمناقشات.
- · إمداد طلاب شعبة الجغرافيا بتغذية راجعة عن ساوكهم أثناء العمل .
- تذليل العقبات التي تعبوق الطلاب في فهمهم لموضوعات المستحدثات .
  - بجب عرض التقييم لأداء المجموعات على الطلاب.
- يكافئ المجموعات التى نفنت مهامها حـول موضـوعات الفـروع الحديثة .



تتضمن وحدة التعلم (٤) الموضوعات التالية:

- الحوار والمناقشة في ثقافتنا التربوية .
- أهمية الحوار والمناقشة باستخدام الأسئلة .
  - نماذج لبيان الحوار والمناقشة ;
- ١) نموذج عن موضوع : التخطيط البيئي وحماية نهر النيل من التلوث
  - ٢) نموذج عن موضوع : صناعة الدواء في مصر .

### وحدة التعلم (٤)

### طريقة الحوار والمناقشة باستخدام الأسئلة

تعد المناقشة وتوجيه الأسئلة طريقة قديمة للتطيم فقد استخدمت منذ أيلم اليونان حتى أيلمنا هذه وكانت طريقة المناقشة والحوار من أهم الطرق التى استخدمها الإمام الشافعي فقد كان حينما يسرى تلاميذه قسد يخلوا في نقاش لا يرضى عنه حجب نفسه عسنهم ، ولا ينسزل إليهم ، فيكون ذلك بمثابة التوجيه المهذب ، وكان يوضح لتلاميذه ضسرورة آداب المناقشة حتى لا تسود العداوة فيما بينهم .

# الحوار والمناقشة في ثقافتنا التربوية :

الحوار مهارة تكتب وتتمو مع الإنسان وتكبر معه ، وهـ كمـا يؤكد علماء النفس ككل المهارات يمكن اكتسابها وتتميتهـا مـن خــلال التربية .

ونحن إذا ما نظرنا إلى واقعا التربوى نجد أننا جميعا نشأنا في ظل تربية تثقيقية لخصها العالم البرازيلي "باولو فيربرى " تقوم علسي أن المطم يتكلم والتلاميذ يسمعون ، المعلم يرسل والتلاميذ يستقبلون ، المعلم يملى والتلاميذ يكتبون ، فالمعلم يقوم بعملية الإملاء ومن هنا فهو يقوم بدور المعلى .

يعترض ولكن عليه أن يملأ ذاكرته بالمطومات التى يلقتها له المطم أسم يسترجعها في ورقة الامتحان ، ويستند هذا النظام التربوى ، على مسلمة مفادها أن المعلم لا يخطئ وتلك المسلمة مستمدة مسن تسرات اجتمساعى وثقافي يؤكد أن أى شخص يتمتع بالسلطة لا يخطئ ومن ثم فطى الجميع أن يستفيدوا من توجيهاته وتطيماته دون ارتكاب لمعصية المناقشة والحوال .

ومن هذا فإن مفهوم الحوار يستازم نمطا من التفكير يتسم بالمرونة وتقبل الرأى الآخر ومناقشته وترجيحه إذا اقتضت ذلك موضوعية الحوار. وهذا ما تفتقده إلى حد كبير في ثقافتنا التربوية ، حيث التربيسة تلقينيسة وليست حوارية مما يخلق نمطا يمكن أن نطلق عليه التفكير أحادى البعد يؤمن برأى صالب ولحد ويعد كل ما عداه خطأ . وبالتسالى فسلا جدوى للحوار لأن الحوار معناه احتمال التتازل عن هذا الرأى الواحد وهذا غيسر محتمل وغير جائز ، وتتبلور الفكرة في ظل الثقافة التربوية القائمة إلسى مفاهيم جامدة مثل " فكرتى فقط هي الصواب وكل ما عداها خطأ .. أنا لا أستطيع تحمل فكر الآخرين .. فهم بكل تأكيد على خطأ ".

إن هذا النمط من التفكير لا يسمح بالنمو الفكرى ويدفع صاحبه إلى التفكير من خلال قوالب جامدة " قولية التفكير " فأنا لا أستطيع الخسروج من هذا القالب إلا إذا وجدت قالبا آخر أستند إليه دون أدنى درجسة مسن المرونة أو القابلية للانفتاح الفكرى .

إن هذا النمط من التفكير " أحادى البعد " قد خلسق فسى مجتمعنا أثماطا غريبة من العلاقات قد يكون أبرزها .

- العنف المتبادل حتى في علاقاتنا اليومية العادية ، العنف المتبادل بين المالك والمستلجر وبين البائع والمشترى .
- الاستخفاف المتبلال ، فكل صلحب رأى يستخف بآراء الآخرين ونرى
   ذلك الاستخفاف المتبلال واضحا بين الحكومة والشعب .

إننا في نظام عالمي جديد ، يفرض علينا أن نكون جزءا منه ، هذا النظام تخلى عن فكرة الغزو المسكري ليسضع مكانها الفسرو الثقافي والفكري وحتى يكون لنا مكان في هذا النظام ينبغي أن نظم أبناءنا كيف يفكرون ، وكيف يتحاورون .. ولنبذأ بالحوار معهم حيث الحوار يفتح الباد دائما للأمل .

أهمية الحوار والمناقشة باستخدام الأسئلة:

تنبثق أهمية المناقشة وتوجيه الأسئلة من الأمور التربوية الآتية:

- تعزز التعلم النشط ، أنها مفيدة وذات جدوى في الأعداد الكبيرة للطلاب .
- طريقة المناقشة تمرن الطلاب على فن التعبير الفورى والثقة.
   بالنفس .
  - تثير اهتمام الطلاب وتدعو إلى التفكير.
  - پصبح المعم مسئولا عن توجیه المناقشة و الأسئلة .
- أسلوب المعلم في طريقة المناششة وتوجيه الأسئلة وثيــق الــصلة بتعليم الديمقراطية كسلوك ، فإن المناخ الديمقراطي فــي التــدريس يقوق بكثير المناخ التسلطي

## نماذج لبيان طريقة الحوار والمناقشة:

- (١) نموذج لبيان طريقة المناقشة وتوجيه الأسئلة عن موضوع:
   " التخطيط البيئي وحماية نهر النيل من التلوث ".
- إن هذا الموضوع ينطوى على حقساق جغرافيسة وتاريخيسة متتوعة ، ويمكن للمطم أن يبدأ درسه بمقدمة عسن بعسض الدلائل التي تشير إلى تقديس أجسدالنا المسصريين القسدماء لطهارة ونظافة نهر النيل ، وما اكتشفه علمساء الآنسار فسي إحدى البرديات المقديمة التي كتب فيها " يقسم كل مصرى أمام الآلهة عند البحث أنه لم يلوث النهر طوال فترة حياته " .
  - وهذا يتبع المعلم القائم بالتدريس ما يلى :
  - يكتب نص البردية بخط واضح على سبورة الفصل .
- يقوم المعلم بتوجيه يعض الأسئلة مثل: استخرج مسن نسص البردية إحدى العقائد المهمة عند المصريين القسدماء . حسد من نص البردية مدى اهتمام القدماء المصريين بنهر النيل ويتضح من ذلك أن المعلم يقدم مثيرات للتفكير ويحفز التلامية على محاولة الاستنتاج والتفسير ، هذا فضلا عن أنه لو قسال للتلاميذه .
- أكتب سبعة سطور بأسلوب تبين مظاهر التلوث في نهر النيل وفروعه حاليا .
- وتكون الفائدة أكثر لو أن المطم أورد ما ذكرته نتائج بعص الدراسات والبحوث الحديثة : بأن صرف مياه الصرف الصحى والمخلفات الصناعية فإن هذه المركبات لها تأثير سيء على

المياه والأحياء الملتية والتوازن البيلي .

وهنا يبدأ المعلم بتوجيه بعض الأسئلة:

- المعلم: من متكم يستطيع أن يذكر توعين من الملوثات لنهر
   النبل؟
- إبراهيم : هذاك نوعلى من الملوثات لنهر النيل هما : تلسوث عضوى وتلوث بالمركبات السامة .
  - المعلم: ممتاز.
- المعلم: من منكم الآن يستطيع أن يسذكر طبيعسة التلسوث
   بالمركبات السامة.
- عمرو: طبيعة التلوث بالمركبات المعامة: أنها تحتوى علسى
   المخلفات الصناعية من مركبات كيميائية.
  - المعلم : إجابة صحيحة .
  - المعلم : ما تأثير تلك المركبات الكيميائية ؟
- على: تأثير تلك المركبات الكيميائية سام على الأحياء المائية
   وعلى سلامة استخدامها في أعمال الرى والشرب.
  - المعلم: احسنت.
  - المعلم : من منكم يستطيع أن يذكر طبيعة التلوث العضوى ؟
- عبد الله : طبيعة التلوث العضوى هو ما تحمله مياه المصرف
   الصحى والمخلفات الصناعية من المركبات العضوية .
  - المعلم: إجابة صحيحة .
  - المعلم: ما تأثير التلوث العضوى ؟
- مصطفى : تأثير الناوث العيضوى يسؤدى إلى استهلاك

الأكسجين الذي يؤدي إلى قتل الأسماك .

- المعلم: لصنت.
- المعلم: من منكم يستطيع أن يحدد الجهات المستولة عسن
   حماية نهر النيل من التلوث ؟
- (على المعلم أن يعطى الفرصة الكافية للتلاميذ للاستنتاج) ويعد ذلك يستمع المعلم إلى تلاميذ الفيصل ، ويستجل كالمهات التي يذكرها التلاميذ على المبورة .
  - المعلم : أي هذه الجهات أصلح لتحمل المسئولية ؟
    - محمد: الجهة الأولى.
    - عثمان : الجهة الرابعة .
- المعلم: عليه الاستماع وأن يستطلع آراء التلامية وخاصة
  الذين لا يشاركون في افتراح الجهسات المسسلولة .. وهنا
  يستطيع المعلم أن يحدد الجهة المسئولة التي يتفق عليها
  معظم تلاميذ الفصل .
- (٢) مثال لبيان كيفية استخدام هذه الطريقة لتدريس أحد موضوعات : جغرافية الدواء .

الموضوع: صناعة الدواء في مصر.

إن هذا الموضوع يتضمن حقائق الدواء: جغرافية وتاريخية وببنية، ويمكن للمطم القلام بالتدريس أن يبدأ درسه بمقدمة شيقة عسن بعسض الدلائل التى تشير إلى تقدم أجدائنا المصريين القدماء في صناعة السدواء منذ أقدم العصور وما اكتشفه علماء الآثار في إحدى البرديات المسصرية

القديمة ، والتى تشير على التقدم فى صناعة الدواء ، وأن تاريخ الصيدلة القديمة هو تاريخ الأدوية ، وأن مصطلح الصيدلى ملقوذ من أصل اللفـة المصرية القديمة .

### وهنا يتبع المعلم القائم بالتدريس ما يلى:

- بقوم المعلم بتوجيه الأسئلة مثل: استخرج من نص البرديسة مسدى اهتمام القدماء المصريين بالدواء ، ويمكن المعلم أن يطرح مسؤالا وهو: حدد أهمية المتداوى والأحوية عند العرب المسلمين ؟ يتضح من ذلك أن المعلم يقدم مثيرات للتفكير ويحفز شعبة الجغرافيا إلى محاولة الاستثناج والتفسير . هذا فضلا عن أنه إذا قال لطلابه :
  - اكتب سبعة أسطر بأسلوبك عن جغرافية الدواء في مصر ؟
- وتكون الفائدة أكثر لو أن المعلم أورد ما ذكرته نتائج بعيض
   الدراسات الجديثة ، عن مدى تقدم صناعة الدواء في مصر .

### و هذا يبدأ المعلم بتوجيه بعض الأسئلة على النحو التالى :

- المعلم: من منكم يستطيع أن يذكر مقومات صناعة الدواء في مصر؟
  - أحمد: يوجد نوعان من المقومات لصناعة الدواء.
    - المعلم: أحسنت.
- المعلم: من منكم الآن يستطيع أن ينكر طبيعة مقومات تلك الصناعة ؟
- على: طبيعة مقومات صناعة الدواء في مصر هي: النباتات الطبية
   والمواد الكيمياتية.
  - المعلم: إجابة صحيحة.
  - المعلم: ماذا ترتب على الاهتمام بصناعة الدواء في مصر؟

- محمد : ترتب على الاهتمام بصناعة الدواء فـى محصر : ظهـور
   صناعات جدیدة ، وایجاد العمالة الفنیة لصناعة الدواء .
  - المعلم: ممتاز .
- المطم: من منكم يستطيع أن ينكر الجهات المسئولة عن مدى تقدم صناعة الدواء في مصر ?

على المعلم هذا أن يعطى الفرصة الكافية تلطلاب للاستنتاج ، وبعد ذلك يستمع المعلم جيدا إلى طلاب شعبة الجغرافيا ، ويسسجل كل الجهات التى يذكرها الطلاب .

- ا المعلم : أي هذه الجهات أصلح لتحمل المستولية ؟
  - على: الجهة الأولى.
  - عثمان: الجهة الثانية.

المعلم عليه الاستماع وأن يأخذ آراء جميع الطلاب في اقتراح الجهات المسئولة . وهذا يستطيع المعلم أن يحدد الجهة المسئولة أو مجموعة من الجهات التي يتفق عليها معظم الطلاب . ويذلك يحقق المعلم مبدأ الديمقراطية أثناء تدريس المستحدثات .



طريقة الاستكثاف الابتكارى

## وحدة التعلم (٥)

### طريقة الاستكشاف الابتكاري

#### تقديم:

لما كان إثناج المعرفة والأصاليب التكنولوجية ، من أهذم سدمات القرن الحادى والعشرين ، هذا أتاح الدول المنتجة لها ، الفرص لممارسة الضغوط بأتواعها على الدول المستهلكة ، فضلا عن تمكين الدول المنتجة الهيئة والسيطرة على الدول المستهلكة .

هذه التحديث تدعوا خبراء المناهج وطرق التسديس بالمنطقة العربية والعالم الإسلامي إعداد كوادر قادرة على الاكتشاف والابتكار، وقادرة على إنتاج المعرفة والأساليب التكنولوجية، وهذا يمكن أن ينحقق عن طريق:

- الاهتمام بالبحث العمى ، مع تخصيص الميزانيات المناسبة له .
- تنمية حب الاستطلاع العلمي ، وتشجيع الموهوبين والمبتكرين . .
- أما على المستوى التنفيذي للمواقف التدريسية ، يجب استخدام طرق الاكتشاف المختلفة وهي :

### (١) الاكتشاف الموجه:

يكون عنصر المبادأة للمتعام حيث يكون الاكتشاف الذي يتوصل إليه المتعام قد سبق أن خطط له المعام الخطوات اللازمــة للوصــول إليــه ، ويوجه المعام المتعام خطوة بخطوة حتى يصل إلى الاكتشاف المطلــوب ، وهذه الطريقة تستخدم لممارسة المتطم على عملية الاكتشاف ، وتكوين عادة عقلية لديه هي تكوين الغلاقات بين المعلومات وبعضها .

# (٢) الاكتشاف الإرشادى:

يختلف الأمر هنا عن الاعتشاف الموجه حيث نقبل دور المعلم ويجعله قاصرا على عرض المعلومات المتلحة ويوجه نظر المستعلم إلسى الشيء المراد اكتشافه ، ويتركه ليتعلمل مع المعلومات والبيانات المتلحة مع قليل من الإرشاد عند الحاجة فقط أى عندما يشعر المعلم بأن المستعلم قد سلك مسارا لن يؤدى به إلى الاكتسشاف المطلبوب التوصيل إليه ، وتستخدم هذه الطريقة عندما يكون المتعلم قد تعود على عملية الاكتشاف.

# (٣) الاكتشاف الحرب

يبدأ الاكتشاف الحر من حب الاستطلاع الطبيعى العلمى المتطم ولا تكون البداية فيه المعلم ، ولكن يقوم المعلم بدور تربوى مهم هو إظهار الاعتمام بما يقعله المتعلم ويشجعه على مزيد من الاكتشاف ، ولكن يحتاج الاكتشاف الحر إلى وقت طويل ، وجهد كبير ، ويتطلب إمكانات ضخمة قد لا تتاسب مع ما يكتشفه المتعلم .

### أهمية التعلم بالاكتشاف:

تتبثق أهميته في أنه قادر على تحقيق الأمور التربوية المهمة التالية :

تتمية القدرات العقلية لدى المتطمين مثل: التصنيف، إدراك أوجه
 التشابه وجواتب الاختلاف، التمييز بين المطومات.

طريقة الاستكثاف الابتكارى

- الذهاب بالمتطمين إلى ما وراء المعرفة والبيانات المتلحة .
- المساعدة في تكوين طلاب لديهم القدرة على الابتكار ، والاختراع ، وإنتاج المعرفة .

### عزيزى القارئ:

السؤال الذي يتبادر إلى الذهن الآن هو : ما طريقة الاستكشاف الابتكارى ؟ تعال معى الآن نتعرف سويا على هذه الإستراتيجية المهمة .

## ماهية الاستكشاف الابتكارى:

تجمع طريقة الاستكشاف الابتكارى بين الصفات الأساسية لطرق الاكتشاف الموجه وحل المشكلات ، وفى الوقت نفسه توظف الأساليب الفكرية الإبداعية . فهى من الطرق المركبة التى يحتاج استخدامها السي تمكن المعلم من أساليب حل المشكلة والاكتشاف الموجه والعصف الذهنى المشكلة والمشليهات .

### خطوات التدريس " بالاستكشاف الابتكارى " :

- أ- يصوغ المعلم المحتوى العلمى للدرس أو جزءا منسه ، فسى شكل
   سؤال أو مشكلة أو موقف مثير ، وذلك في مرحلة إعداد الدرس .
- ب- يوجه المعلم السؤال إلى تلاميذه أو يعرض المشكلة أو الموقف
   المثير .
- يشارك المعلم تلاميذه في تقسيم المشكلة أو السؤال إلسي مستكلات فرعية .

### د- يتم التعامل مع المشكلة على النحو التالى:

- (۱) يكون التلاميذ ، ونلك بإشراف المطم ، مجموعة من الفروض
   لحل المشكلة أو مجموعة إجابات مقترحة للسؤال .
- (٢) يناقش التلامية ، الفروض أو الأفكار المقترحة ، حتى تتسضح درجة ارتباطها بالمشكلة أو السؤال ، ولاستبعاد الأفكار غيسر الصحيحة ، ثم اختيار أنسب الفروض أو الأفكار لحل المشكلة أو للإجابة عن السؤال .
- (٣) يحدد التلاميذ ، أكبر عدد من المتغيرات ، مع استخدام أسلوب العصف الذهني للمشكلة .
- (٤) يستبعد التلامية ، المتغيرات غير المتصلة علميا بالفرض ،
   ويتم تعريف المتغيرات الأخرى إجرائيا .
- (°) إذا لم يكن الفرض المختار قسابلا للتجريسب المعملسي تتبسع الخطوات الآتية :
- يفكر التلاميذ ، في أكبر عدد ممكن مسن العلاقات النسي
   يمكن وجودها بين المتغيرات ، مسع ضسرورة استخدام
   أسلوب العصف الذهني للمشكلة .
- إذا أنتجت ألكار جديدة أو غريبة ، يمكن للمطم توظيف
   أسلوب المشابهات لجعل الغريب مألوفا ، وذلك بسافتراح
   مشابهة مباشرة بين الفكرة الجديدة وفكسرة معروفة
   للتلاميذ ، ثم توضيح أوجه السشبه والخالف بينهما ،
   وتوضيح الفكرة الغريبة على ضوء ذلك .
- (٦) يدعم المطم المطومات الجديدة ، أي يصوغها بأسلوب علمي

#### صحيح في شكل ملخص للدرس.

الأهداف التربوية التي يمكن أن تحققها طريقة الاستكشاف الابتكارى:

- ١ تساعد على تحصيل التلاميذ للحقائق بدرجة عالية ، لما تتميز بــه من إثارة لموقف مثير في بدلية الحصة ، وتدفع التلميذ إلى اكتشاف معلومات لحل الموقف المثير .
- ٢ تساعد في تنمية كثير من القدرات الابتكارية ، لما تشخصنه من الأساليب الفكرية الإبداعية .
  - ٣ تساعد على تنمية مهارات عمليات العلم والتفكير المنطقى .
- تساعد في إنماء جوانب وجدانية مثل حب الطحم وتقدير جهود العلماء وكثير من الاتجاهات العلمية .

الأساليب الإبداعية الفكرية المستخدمة في هذه الطريقة:

أولا : أسلوب المهاجمة الذهنية للمشكلة ( Brainstorming)

يعد أحد الأساليب الفكرية الإبداعية ، التسى ابتكرها أوسبورن Osborn والذي يعد أحد رواد التربية الابتكارية ، حيث يلقب بأته أبسو المهاجمة الذهنية للمشكلة ( Father of Brainstorming ) .

ويستند هذا الأسلوب على أربع مبادئ أساسية هي :

- (١) عدم النقد المباشر: بمعنى تجنب المعلم استخدام النقد أو اللـوم أو التوجيه أثناء مهلجمة المشكلة ذهنيا ، حيث يتم قبول جميع الآراء من جانب التلاميذ .
- (٢) العناية بكم الأفكار : بمعنى زيادة عدد الأفكار التي يقدمها التلاميذ ،

والتى تؤدى بدورها إلى تحسين توعية الأفكار نتيجة نظهور أفكسار غير تقليدية ذات قيمة وفائدة من بين الأفكار المطروحة .

- (٣) إطلاق العنان للفكر : بمعنى عدم التقيد بأفكار معينة وقبول جميسع الأفكار المطروحة من جاتب التلاميذ دون النظر إلى طبيعة علاقتها بالمشكلة ، ومن ثم قبل إطلاق العان للفكر يسدفع التلاميسة علسى التفكير فيما وراء الحلول. وهذا أمر مرغوب فيه في هذا الأسلوب .
- (3) التوفيق بين الأفكار وتطويرها: بمعنى شحة دافعية التلامية فسى جلسة مهلجمة المشكلة ذهنيا من خلال الإضافة لأفكار الآخرين.

ويجب على التلاميد أن يهتموا معا بالتوفيق بين الأفكسار وتجميسع أكثر من فكرة في صورة فكرة جديدة ، أي إحداث نوع من التوليف بسين الأفكار لإنتاج أفكار جديدة .

قإن أسلوب مهاجمة المشكلة ذهنيا يعد أسلوبا للتعامل مع المستكلة بغرض مساعدة التلاميذ على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار والحلول ، مع تجنب المعلم الاستخدام النقد أو حتى الترجيه خلال جلسمة مهاجمسة المشكلة ذهنيا .

ولنجاح هذا الأسلوب ، يشترط أن يتوافر في المعلم ما يلي :

- ♦ القدرة على الإدارة النلجحة والقيادة الحكيمة داخل الفصل.
- القدرة على المحاكاة والابتكار وخلق الجو المناسب السذى يسساعد
   على إثارة أفكار التلاميذ وتوالدها .
- يجب أن يقوم المعلم بدور المعاون والمساعد المتلاميذ ، حيث يقسوم
   بكتابة الأقكار التي يقدمها التلاميذ في قوائم على السبورة حتى يتم

طريقة الاستكشاف الابتكارى

الرجوع إليها في أثناء عملية مناقشة الأفكار .

فإن المعلم ذا القيادة الماهرة في إمكانه أن يجعل المناخ المدرمسي
 غير شكلي بما يشجع التلاميذ على المشاركة الإيجابية والفاعلية
 وتقديم الأفكار غير التقليدية

### ثانيا: أسلوب المشابهات ( Synectics )

أحد الأساليب الفكرية الإبداعية في التدريس التي ابتكرها جوردون (Gordon) ، وذلك بهدف تكامل للوظائف المعرفية مسع الوظائف الأخرى بالمخ. إن أسلوب المشابهات يزيد من إثارة المواهب الابتكاريسة لدى التلامية. ويرى "جوردون" في إمكانية وصف ويتمية هذه المواهب في وتصميمها عند التلامية في غلبية المواد الدراسية. أما "شتاين" (Stien) فيرى أن أسلوب المشابهات يشترك مع أسلوب مهاجمة المشكلة ذهنيا من حيث إنتاج وتوليد الأفكار الجديدة ، وخلق وتوفير المناخ الحر الخالى من استخدامها للكتابات والاستعارات والتمسائلات ، حيث ينطسوى أساوب المشابهات على أمرين أساميين هما :

- جعل الغريب مألوفا ( Making Strange Familiar ) .
- . ( Making Familiar Strange ) جعل المألوف غريبا

ويرى جوردن مؤسس أسلوب المبشابهات ، أن استخدام صبور الاستعارات والكنايات والتمثيل ، يعد جوهر المشابهات الوصول إلى حلول مبتكرة المشكلات والمواقف المختلفة . فإن أية مشكلة تبدو غريبة وغير مألوفة يمكن فهمها وحلها حلا مبتكرا إذا تم التفكيسر فيهسا مسن خسلال

الاستعارات والتمثيل . وتوجد بعض المشكلات تكمن صعوبتها في الفنتا الكبيرة لها بحيث تكون كالشجرة التي تحجب ما وراءها ، وفي هذه الحالة يكون أسلوب الاستعارة والتمثيل مفيدا وضروريا في توضيح المشكلات .

# وإن أنصار نظرية المتشابهات يعتقدون في :

- إمكانية زيادة الكفاءة الابتكارية لدى التلاميذ وتحسينها إذا استوعب هؤلاء التلاميذ العمليات النفسية التي يستخدمونها.
- الاهتمام بالمكونات الوجدانية في العملية الابتكارية جنبا إلى جنب
   مع المكونات العقلية .
- ضرورة فهم وإدراك المكونات الوجدانية لكى يزيد احتمال النجساح
   في المواقف المختلفة .

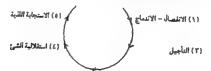
ومن المسلمات الأساسية التي ينطلق منها أسلوب المشابهات في المدرس نوجزها فيما يلى:

- (۱) إن العملية الابتكارية قابلة الوصف والتحليل ومن ثم فإنه يمكن تنشؤطها ، وزيادة فاعليتها في الأفراد والجماعات .
- (۲) إن جميع ظواهر الابتكار في جميع مجالات الحياة وفروع المعرفة المختلفة وغيرها من صور الحياة الحسضارية للنسشاط الابتكسارى متشابهة وتقوم على نفس العمليات الأساسية.
- (٣) إن الحيل المختلفة لحل المشكلات وأهمها التمثيل المباشر يكون لها
   نفس العلاد سواء بالنسبة النشاط الابتكارى الفردى أم الجماعى .

ويحدد جوردون خمس عمليات نفسسية متداخلية تتبصل العمليسة

الابتكارية ، حيث تسهم فيها هذه العنيات الخمس المنتالية وهي :

- الاتفصال ــ الاندماج: وفيها يعمل الإنسان على تقريب المشكلة من
   خلال التوفيق بين الموضوعية العلمية والجوانب الانفعائية.
- ٧ التأجيل: أي يؤجل الإنسان الحكم على الأقكار، فيحتفظ بتقويمها
   حتى يكتمل مهاجمة البدائل المتعدة ذهنيا.
  - ٣ التأمل والتفكر : وفيها يتم بناء الفروض وتحسينها وتطويرها .
- استقلالية الشيء: وفيها يشع الإنسان بعدى استقلالية السشيء
   ومن ثم يتوصل إلى الحل .
- الاستجابة اللذية: أى الاستجلبة المتعية ، وهي العمليسة الأخيسرة حيث يتصف بالطموح والتحديد ، لأن العمل الابتكارى أصبح أكثسر تجسيدا ووضوحا ، ويعير الشكل (٣) عن هذه العمليسات الخمسس المتداخلة اللازمة ثلابتكار .



شكل (٣) الصليات التفسية المنتابعة المتداخلة اللازمة للابتكار

دور المعلم في التعلم بالاستكشاف الابتكارى :

بعد المعلم مهما للغلية في هذه الطريقة . وعليه يهب أن يتمتع المعلم في هذا المجال بالقدرة القائقة على القيسادة الناجعة والإدارة الحكيمة دلغل الفصل ، وعدم التسلطية والاستبداد بالرأى والقدرة علمى إدارة المحوار والمناقشة والمحلكاة واحترام أفكار التلاميذ وتقديرها وعدم السخرية منها وحث التلاميذ على التعاون والمشاركة بالآراء والأفكار .

كما يجب أن يوفر المعام المتلاميذ المناخ المديمقراطى المناسب الإنجاح أسلوب المشابهات ومهاجمة المشكلة . ويجب إتلحة الوقت الكافى المتلاميذ لتقديم أفكارهم وتشجيع الأفكار غير المألوفة . ودفع التلاميذ على تقديم أقصى عدد ممكن من الأفكار المنتوعة ، وكتابة جميع أفكار التلاميذ على السيورة في أثناء طرح التلاميذ لها ، ووضعها في فلات وتأجيل مناقشتها في نهاية كل أسلوب مستخدم .

كما يجب على المعلم تبسيط المشكلات الرئيسة إلى مشكلات فرعية وتفسيرها للتلاميذ بالإضافة ، إلى قدرة المعلم الفائقة في إثارة المشكلات أمام التلاميذ بما يثير تفكيرهم ويحرك مسشاعرهم ، وإعطاء التلامين الفرص للتعبير بحرية كلملة عن أفكارهم ، وأن يبث في نفوس التلامين الشعور بالثقة في أنفسهم ، كما يجب على المعلم تشجيع التلامين على صياغة واستخدام الاستعارات والتمثيليات .

والسؤال الذي يتبادر إلى ذهن القارئ الآن ، هل للمتعلم دور فسى طريقة الاستكشاف الابتكاري ، وإليك عزيزي القارئ الإجابية .

يعد المتعلم المحور الأساسى الذى تتمركز حواسه هده الطريقة باعتباره المنفذ الحقيقى لهذه الطريقة ، وبهذا يجب أن يتسصف المستعلم بالتريث في إصدار الأحكام وعدم التسرع وأن يقدر آراء زمالاله وأفكارهم

طريقة الاستكشاف الابتكارى

وأن تكون لديه الثقة الكاملة في نفسه وفي أفكاره . وأن يوجه تقكيره في التجاهات كثيرة لا تقتصر على التجاه واحد في التفكير . كما يجب أن يكون واسع الحيلة ، قلارا على إيجك الأفكار الجديدة غير المألوفة .



### وحدة التعلم (٦)

### طريقة التمثيل

لطريقة التمثيل أهمية كبيرة في مجال تدريس المسواد الدرامسية وخاصة تدريس التاريخ ، ويمكن تصنيفها على ما يلي :

- (۱) تمثيل على المسرح: يحتاج لكل ما يلزم مسن ملابس وأثاث وزخرفة متمشية مع للعصر. الذي تجرى فيه التمثيليسة، وهذا الأمر يمكن تحقيقه عبر طريقة المشروع مرة أو بعض مرات خلال العام الدراسي، ويجب أن تكون التمثيلية المنتقاة، والتي وضعها المعلم قادرة على تقديم الحقائق التاريخية الصحيحة.
- (٢) تمثيل داخل الفصل : حيث يقوم به التلامية بملابسهم العلاية وتضم مقاعد التلامية إلى الخلف قليلا لكى تتمع المسافة الأمامية بالقصل للتمثيل ، ويقضل أن يحضر التلامية ما يمكنهم إحضاره من أدوات .

وتنبثق قيمة التمثيل في أنها قادرة على تحقيق النواحي التربويـة الآتية :

تعد طريقة التمثيل من الأنشطة التعليمية الناجعة ، فهى نسشاط محبب إلى التلاميذ وخاصة تلاميذ مرحلة التعليم الأساسي إذ يقبلون عليه عن ميل واهتمام ورغبة ، لما يوفره لهم مسن روح اللعب ونشاط جماعي .

- طريقة التمثيل محاولة لمحاكاة واستعادة الماضى البعرد والقريب
   وتُحبى التاريخ وأحداثه .
- أن قيمة التمثيل لا تقتصر على معرفة الحقائق التاريخية والجغرافية والقومية ، وإنما تتعدى ذلك إلى إكساب التلاميذ بعض الاتجاهات المرغوب فيها مثل التعلون والقيادة والتبعية والعمل داخل جماعة ، وتحمل المسئولية كما يكسبهم الثقة بالنفس والشجاعة في الإلقاء ومه لحهة الجماهير .
- طريقة التمثيل تهتم كثيرا بالفهم الكلمل لموضوع الدرس عند كل من الممثلين والمشاهدين وكلهم من تلاميذ الفصل .
- تضيف تتوعا جديدا لعمل الفصل اليومي ، بدلا من قيود الدراسة الروتينية اليومية التقليدية .
- تشجيع تلاميذ الفصل على التفكير وتجطهم قلارين على مجابهة
   المواقف الصعة واقعا ومباشرة.

### أسس نجاح طريقة التمثيل:

- طى المعلم أن يكون صارما ضد العبث والسلوك المخسالف حتسى يتعود الطلاب على هذا الأسلوب.
  - ٧ يبدأ التمثيل عادة بالمنطوعين من طلاب الفصل .
- ٣ يسمح للطلاب اختيار الأدوار التي يرغبون في أدائها وألا يطلب
   إليهم تمثيل شخصيات لا ينفقون معها في الرأى أو الفكرة .
  - عضل مشاركة تلاميذ الفصل كلهم بأدوار مناسبة لكل فريق منهم .
- لا يمكن تفهم الأدوار دون معرفة سابقة وبقيقة للموضوع ، إمسا

طريقة التمثيل

عبر درس شفهى ، أو درس مناقشة ، أو قدراءة من الكشاب المدسى .

### مجالات التمثيل:

ثلثمثيل مجالات واسعة في كافة المسواد الدراسية ، إذ يمكن أن يختار موضوع التمثيلية من أية مادة على حدة أو تختار من أكثر من مادة من هذه المواد .

- فى مجال التاريخ: تجد أن استخدام التمثيل فسى تسديس مسادة التاريخ يفيد فى إظهار الأحداث التاريخية والأبطال ، وفسى جسو تاريخى وترابط واضح ، ويمكن توضيح الظروف الاجتماعية والانتصادية التى كانت سائدة فى الماضى وبيان العادات والتقاليد التى كانت موجودة ، والمالوك العام واللغة ، والعوامل البيئية التسى أمرت فى الحياة .
- وفى مجال الجغرافيا: يستخدم التمثيل لإظهار حياة الإنسسان فسى البيئات المختلفة ، وقد توضح تمثيلية مراكز الإنتساج الزراعسى أو الصناعى ، كما تبين العوامل التي تؤثر في كمية الإنتاج وتسسويق المنتجات .
- وفى مجال التربية القومية: يطى التمثيل صورة واضحة عن الأنظمة الموجودة بالمجتمع مثل: نظام الحكم المحلمي ونظام الانتخابات بمجلس وغير نلك من الأمور التي يصعب فهمها وتصورها على التلامية.

نماذج لطريقة التمثيل:

أولا : نموذج لطريقة التمثيل :عن موضوع "قصة موسى عليه السلام "

يقرأ الطلاب الموضوع من مراجع الدراسات الاجتماعية والعلوم الإسلامية ويناقشون بعض نقاطه ، ثم يطلب المعلم في جزء من الحصمة من فريق من طلاب الفصل أن يفكروا ويمثلوا كما فكسر الفراعة فسى أساليب الاضطهاد والتنكيل ببنى إسرائيل ، أما بقية الطلاب يمثلون دور بنى إسرائيل وخروجهم من مصر والعودة إليها ، ثم رحيل موسى بقومه بنى إسرائيل من مصر إلى فلسطين وهكذا يقدم كل واحد مسن الطلاب ويشكل يحى الدور الذي جرى فعلا في القصة .

وباستخدام هذه الطريقة يستطيع الطلاب أن يكونوا أكثر فهما لدعوة موسى ، وأكثر إدراكا للقصة التاريخية وإظهار مسسارات الخسروج مسن مصر والعودة إليها وأكثر إدراكا للإعجاز القرآنى ، لأن العثور على جثة "منبتاح" مصداقا لقوله تعالى فى القرآن الكريم : "فساليوم ننجيك ببسدنك لتكون لمن خلفك آية وإن كثيرا من الناس عن آياتنا نفافلون " ٢٧ / يونس ، ويهذه الطريقة أتلحت فرصا طيبة لتكامل شخصية الطالب ، والتنفيس عن الرغبات المكبوتة كالرغبة فى السيطرة أو إثبات الذات والتعاون فى تأدية العمل الجماعى وإبعاد المال وإدخال السرور عند الطلاب .

وباستخدام هذه الطريقة في دعوة موسى عليه أمكن للمعلم إظهار الأبعاد الآتية:

البعد الجغرافى: باستعراض حياة الشعوب وعداداتهم عند بنسى إسرائيل والفراعنة.

- البعد التاريخى: بإظهار شخصية موسى وما معها من شخصيات أخرى.
- · البعد البيني: باستعراض المشكلات البيئية التي حلت بقوم فرعون .
- البعد القرآنى: يتناول الآيات القرآنية الكريمة في قصة موسى عليه
   السلام.

ثانيا: نموذج لطريقة التمثيل عن موضوع " الرحلة التاريخية لعلاج الملك رمسيس ":

بعد أن يقرأ الطلاب الموضوع من المراجع والكتب والمجالات ، يطلب المعلم من فريق من طلاب القصل أن يفكروا ويمثلوا رحلة السذهاب إلى فرنسا ، أما بقية الطلاب فيفكرون ويمثلون كما فكر الفريق المعالج .

يقرار جمهورى من الرئيس السادات .. سافر فرعون مصر الشهير المثك رمسيس المعلاج في باريس . كان ذلك في يوم ٢١ من سبتمبر سنة المعلا ، وفي الصباح المبكر من ذلك اليوم وتحت حراسة مشددة فسرج فرعون مصر الشهير من المتحف المصرى إلى مطار القاهرة الدولى حيث كانت تنتظره طائرة حربية من سلاح الجو الفرنسي . إنها المرة الأولسي التي يركب فيها الملك رمسيس الطائرة وحرصا على راحته وسلامته ، كان تحليق الطائرة على ارتفاع منشقض ويسرعة خفيفة ودارت به فوق الأهرامات وأبي الهول قبل أن تأخذ طريقها إلى باريس .

وفي مطار " لي يورجيه " الحريسي الفرنسسي .. حطبت الطسائرة واصطف حرس الشرف لتحية ضيف فرنسا الكبير الملك رمسيس . وركب الملك رمسيس سيارة مصفحة الطلقت به إلى قلب باريس ، وفي ميدان "الكونكورد " تمهلت السيارة المصفحة وهي تقترب من المسلة المصرية التي تتوسط الميدان وتقف في شموخ وشاهدة على حصارة مصصر العريقة. إنها مسلة الملك رمسيس ، المسلة التي أقامها الملك أمام معبد الأقصر قبل أكثر من ثلاثة آلاف علم . ودارت به السيارة المصفحة حول المسلة كثيرا ، ثم التجهت إلى متحف الإنسان ، وهناك توقفت .. ونسزل الملك ودخل إلى المستشفى الذي أقيم خصيصا العلاجة داخل هذا المتحف .

#### مراحل العلاج:

كان علاج الملك رمسيس على تسلات مراحس الأولسي القحسوص والتحاليل والثانية لدراسة وسائل العلاج ، والثالثة للعلاج ذاته .

- \* وقى إطار الاستعدادات الفنية للعلاج جرى تجهيز معمل خاص باسم معمل رمسيس الثانى ، ويضم عربة جراحية بها معمل متحدرك يحمل جهازا للأشعة السينية وجهازا انتكيف الهواء بسين درجتى حرارة ١٩: ٧٠ وضبط الرطوبة ما بين ٥٠ و ٥٥ فى المائلة ، والجهاز مزود بأداة إنذار صوبتية وضوئية تعمل عند حدوث اى تغيير لهذه العوامل الجوية .
- وكان القريق الطمى المعالج للملك رمسيس برئاسة الدكتور " بالو "
   مدير متحف الإنسان وكان القريق يتكون من (١٠٥) من الباحثين
   والمتخصصين إلى جاتب هيئة الإشراف .
- قالت التقارير الطبية أن المقارنة بين حالة الملك أثناء وجوده فــى
   مقبرته القديمة وحالته بعد نقله إلى المتحــف ، وعرضــه للــزوار

بطريقة غير صحيحة .. هذه المقارنة توضح أن قدماء المحصريين وصلوا من العلم والتقدم إلى درجة جيدة .. وسليمة مائة في المائة. وهذا لم يتأت إلا عن طريق معرفتهم بأسلوب التحتسيط السليم ومعرفتهم بكيفية الحفاظ على المومياء في غرفة بسداخل المقبسرة بدرجة حرارة ثابتة ومناسبة جعلتها تصمد وتبقى سليمة طوال آلاف من السنين . وكل ما أصابها بعد ذلك جاء بعد خروجها من المقبرة ونقلها إلى المتحف وحفظها بطريقة غير مناسبة .

وقالت التقارير إن القحوص التى أجريت بالأشعة السعينية على الهيكل العظمى سليم بصفة علمة ويصورة تثير الدهشة بالرغم من بعض المظاهر المرضية التي تشير على حالة تكلس في غضاريف العصود الفقرى وفسى الجمجمة ، وإلى تصلب في الشرابين لموحظ وجود شسرخ بين الفقرتين الساسة من فقرات العنق وقيل إن هذا حدث أثناء عملية التحنيط التي قام بها كهنة قدماء المصريين وأنهم فعوا ذلك فيصا يبدو كي يستقيم رأس القرعون الذي كان بالغ الانحناء إلى الأمام بسبب كير المسن .

وتذكر التقارير أن هناك ما يقرب من تسعين نوعا مسن الفطريات غرت جسد الفرعون وفيها بعض الأنواع الخطيسرة .. وأسوحظ أن هذه الفطريات نشطة .. وقالوا إنهم عملوا على "تربية سسلالتها " في مزارع بالمتحف الوطني للتاريخ الطبيعي في فرنسسا للاحتفاظ.

- وقالوا إن الفرعون الشهير كان يعانى من آلام شديدة بسبب خلل فى أسناته والتهاب فى المفاصل .. وأنه كان يمشى " منحنيا " مستندا إلى عصاه الطويلة وهى " عسصا الأبهسة " .. وأن هذه المعانساة الشديدة استمرت طوال العشرين سنة الأخيرة من عمره الذى جاوز التسعين .
- و حددت الدراسة والفحوص لون بشرة الملك رمسيس .. وقالت إنها قريبة من سكان البحر المتوسط في العصور التاريخية القديمـــة .. وأن هذا يدل على الأصل البالغ العراقة للشعب المصرى والتمالـــه إلى مجموعة شعوب البحر المتوسط وليس إلى مجموعات بــشرية أكثر اتصالا بالجنوب .
- وكشفت البحوث عن مفلجاة علمية أدهشت الفريق المعالج وهي أن الفرعون الشهير كان يدمن "مضغ الدخان " وهبو ما يعلى أن المصريين القدماء عرفوا مضغ نبات الدخان قبل ٢٨٠٠ سنة مسن اكتشاف الأسبان لهذا النبات في جزر الهند الغربية . وقال الفريق المعالج أن الفرعون كان يدمن مضغ الدخان مثل إدمان مسضغ "القات" في اليمن .. وقالوا أنهم كونوا هذا السرأي يعبد الفحسوص الطبية بالمنظار الضوئي وأنهم عثروا على بقايا نبات الدخان "التبغ" في معدة صاحب الجلالة كما عثروا على "حسترة" في الأمعاء المحنطة والمعروف أن هذه الحشرة تتغذى على تبات الدخان .

وأصدرت فرنسا ميدالية تحمل اسم الملك رمسميس والسدى قسان بتصميم هذه الميدالية هو القنان بلمندو .. وعلى أحد وجهيها منقسوش

الشكل الجاتبي الدقيق لرأس الملك رمميس وهو في التسعين من عمره ، وعلى الوجه الآخر رسم يمثل شعار المتحف الوطني التاريخ الطبيعي .

وباستخدام هذه الطريقة في الرحلة التاريخية للملك رمسيس أمكن للمعلم إظهار الآتي :

- \* مدى اهتمام الحكومة المصرية وحرصها على سلامة الملك .
  - التعاون الكبير بين مصر وفرنسا في هذا المجال .
- المقارنة بين حالة الملك أثناء وجوده في مقبرته وحالته بعد نقلـــه
   إلى المتحف .
  - إظهار كثير من الأسماء والمصطلحات.
  - الاستعدادات القنية لعلاج الملك رمسيس .
    - الأصل البالغ العراقة للشعب المصرى .
  - أن أجدادتا المصربين القدماء عرفوا نبات الدخان.

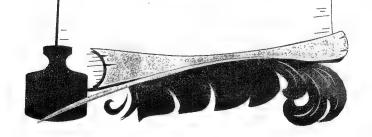
وقبل أن نختتم الحديث عن طريقة التمثيل يجب أن نستثير إلى : التمثيل الصامت : وهو نوع من التعبير الحركى يقوم أساسا على استخدام القصة بحوادثها وأفكارها وتصورها حركيا .

وهذا النوع من التمثيل يمكن أن يحقق الأمور التربوية الآتية: يعود التلميذ على حسن استخدام الإشارة والحركات البدوية عند القسراءة وغيرها ويساحد على حسن الربط بين النشاط الفكرى والنستاط العلسى ويدريه على قوة الملاحظة ويعمل على سلامة جسمه من حيث هو نسوع من التدريبات البدنية.



تتضمن وحدة التعلم (٧) الموضوعات التالية:

- الأهداف التربوية التي تحققها استراتيجية التدريس بالفريق.
  - تقسيم طلاب الفصل إلى مجموعات للتدريس بالفريق.
- مثال (۱) كنموذج للتدريس بالفريق عن موضوع: العقائد والديانات بحوض النيل.
- مثال (۲): كنموذج للتدريس بالفريق عن أحد موضوعات الجغرافيا الطبية.



#### وحدة التعلم (٧)

## استراتيجية التدريس بالفريق Team Teaching

يُعد التدريس بالفريق Team Teaching من الاتجاهات التربوية الحديثة ، وقد ظهرت فعالية هذه الطريقة في المدارس الالتوياة وفي التعليم العالى والجامعي ، وفي هذه الطريقة يشترك مجموعة من المعلمين وتحت قيادة أحدهم في تدريس موضوع معين في وقت واحد أو على فترات متعاقبة كل في تخصصه وذلك بهدف تحقيق ما يلى :

- إزالة الحدود والفواصل بين المواد التطيمية ، وتتاميل الأسشطة والخبرات التطيمية والابتعاد عن المواد الدراسية المنفصلة وجمود الجدول الدراسي وروتين العمل اليومي .
  - التعاون المتبادل والأخذ والعطاء وتبادل المسئوليات .
  - تطيم الطالب طريقة التفكير العلمي ، والنظرة الكلية الشاملة .
- تقديم نموذج على التعاون للطلاب حيث يقوم المطمون بالتدريس
   تحت قيادة ديمقراطية وتبادل الآراء والأفكار بين المطمين خيلال
   عمليات الإعداد والتثفيذ والتقويم .
- بن التدریس بالفریق بعد وسیلة أكثر مرونة ففیسه بق میم الف صل
   الدراسی علی مجموعات وقد بضم أكثر من فصل دراسسی ویمكن
   تقسیم الطلاب علی ثلاث مجموعات علی النحو التالی :
- ٤% من الطلاب ثلعمل فرادى ، يتنوع من القراءة والاستماع إلى المسجلات ومشاهدة الأقلام .

- ٤% من الطلاب للعمل في مجموعات كبيسرة مسن ١٠: ١٥ طالب ( جمع المعلومات من مصادرها الأولية ) .
- ، ٢ % من الطلاب تلعل في مجموعات صغيرة من ٢:٢ طلاب
- إن التطيم بالقريق يمكن النظر إليه على أنه وسيلة ناجحـة ونلـك
   للابتعاد عن جفاف المواد الدراسية المنفـصلة وتجزئـة المعرفـة
   والخبرة الإسائية .

والتدريس بالقريق هو طريقة تدريس تعاونية بين مجموعـة مسن الأساتذة يشتركون في تناول أحد الموضوعات بطريقة تتاملية من زوايـا التخصصات المختلفة ، فما أن يتواجد الأساتذة في نفـس المحاضـرة ، ويتناول كل أستلا الموضوع المطروح من زاوية تخصـصه ويمكـن أن تحدث مداخلات بين الأساتذة ويعضهم بهدف زيادة التكامل وتعميق فهـم الطلاب وتنمية نظرة شاملة متكاملة للموضوع ، ويمكن استخدام طريقـة التدريس بالفريق في مجال تدرس المواد المختلفة .

نماذج لبيان طريقة التدريس بالفريق:

مثال (١) : كنموذج لبيان طريقة التدريس بالفريق عن موضوع : " العقائد والديانات بحوض النيل " :

قعد دراسة الطلاب لهذا الموضوع فإنه ينطوى على أحداث تاريخية كما يتضمن ، حقائق من العلوم الإسلامية ويتضمن أيضا حقائق من العلوم البيئية ، وربما كان الأمر أكثر وضوحا وأكثر قابلية للفهسم إذا اشترك مجموعة من المعلمين وتحت قيادة أحددهم فسى تسدريس هدذا استراتيجية التدريس بالفريق

الموضوع ويمكن أن يشترك المطمون على فتسرات متعاقبسة كسل فسى تخصصه حيث يقوم كل مطم في الفريق بدراسة وعرض الأفكار الآتية :

#### ١) معلم الجغرافيا:

يتولى تدريس العاصر التى تتناول عبدات قبائل البارى فى جنوب السودان ، وقبائل الدنكا بالقرب من بحر الجبل والتى تتكذ اسم (آجار) شعارا لها ، وفكرة الطوطمية عند بعض القبائل بحوض النيل ، واعتقدات وعدات قبائل الأرتدى ، وعبدات قبائل النوير فى منطقة بحر الجبل ، ويعض القبائل الزراعية تقدس الأرض ، وعادات وتقاليد بعض الأسر المصرية وخاصة فى الريف المصرى .

### ٢ ) معلم التاريخ :

يتولى تدريس الغاصر التى تتناول موضوع دخول المسيحية مصر في القرن الأول الميلادى على يد القديس مرقص ، ويتناول كيفية انتشار المسيحية في مصر ويلاد النوية عن طريق النيل ، ويتناول أيضا دخول الإسلام السودان في معظمه عن طريق مصر ، والإسلام سبيل إلى الوحدة ضد الاستصار .

### ٣) معلم العلوم الإسلامية:

يتوثى تدريس العاصر الآتية : هجرة إبراهيم الخليل إلى مصر ، مع التركيز على الدروس المستفادة ، وتدريس قصة يوسف عليه السسلام ، مع دراسة الآيات القرآنية الكريمة ، وأهم أعمال يوسف عليه السسلام بالقيوم ، القرآن الكريم ، كرم الذيل أقضل تكريم حيتما جطه حساملا

لموسى وهو رضيع وموضوع فى تلبوته ، دراسة بعض الأحلايث النبوية الشريفة التى فكرت النيل .

وهذه الطريقة تتطلب من فريق المعلمين القائم بالتدريس ما يلى :

الاستفادة الكاملة من الوسائل التطيعية والأفوات المتاحة بالمدرسة وتبادل الآراء والأفكار خلال فترات الإعداد والتنفيسة ، والإعداد الجيسد للدروس من قبل كل معم في فريق التدريس وإعطاء الفسرص للطسلاب لتسجيل ملاحظاتهم في الكراسات ، وعلى فريق المعلمين أن ينوعوا فسي مداخل التدريس ، فلا ينتزم معلم بمدخل واحد حيث تؤكد معظم البحسوث على أن معظم طرق التدريس الحالية تكك تعتمد على استخدام الكتساب المدرسي الواحد ، والتي تكون أقل قدرا من غيرها من طرق التسدريس ،

مثال (٢) : كنموذج لبيان طريقة التدريس بالفريق ، لتدريس أحد موضوعات الجغرافيا الطبية :

عند دراسة طلاب شعبة الجغرافيا لهذا الفرع الحديث ، فيته ينطوى على حقائق ومفاهيم تاريخية ، كما يتضمن حقائق من مجال الجغرافيا الطبية ، ويتضمن أيضا حقائق من الجغرافيا البيئية ، ويكون الأمر أكشر وضوحا وأكثر قابلية تلفهم إذا اشترك مجموعة من الأساتذة وتحت قيادة أحدهم في تدريس هذا الفرع على النحو التالى :

 استاذ التاريخ: يتولى تدريس العاصر التى تتناول تاريخ الطب عند أجدادنا القدماء المصريين ، ومعرفتهم للأعـشاب الطبيـة وأهـم الأدوية التى توصلوا إليها وأدوات التجميل ، وكذلك يتناول تــاريخ الطب فى يعض الحضارات الأخرى ، ثم يعرض تقدم المسلمين فسى مجال الطب وأهم العلماء فى هذا المجال. وكذلك يعسرض تساريخ صناعة الأدوية فى مصر وكيفية تقدمها فى العصر الحديث .

- ٢) أستاذ الجغرافيا الطبيعية: يمكن أن يتناول تأثير الجغرافيا المختلفة على صحة الإنسان. كما يتناول الأمراض البيئية التى تهمم بهما الجغرافيا الطبية مثل: أمراض سوء التغليمة، أمسراض الديسدان الطفيلية، والحميات، والأمراض المحديمة، والأمسراض العمايرة للقارات.
- استاذ جغرافية علم الخرائط: يتولى تدريس العناصر التي تتلاول الاهتمام بالتوزيع الكارتوجرافي للأمراض ، كما يتلاول توزيع الكارتوجرافي المحلية للطلاب .
- استاذ جغرافية البيئة: يتولى تدريس العناصر التى تهــتم بدراســة الكائنات التى تنقل الأمــراض المختلفــة، كمــا يتنــاول عــرض المسطحات المائية الداخلية التى تساعد على تكاثر بعض الطفيليات، ودراسة الأمراض وعلاقتها بالبيئة.

وباستخدام طريقة التدريس بالفريق يمكن تحقيق الأمور التربوية الآتية :

- إزالة المحدود والفواصل بين الموضوعات المختلفة للمستحدثات .
- تكامل الأنشطة لموضوعات المستحدثات والابتعاد عن المسواد المنفصلة.
- تقديم نموذج لطلاب شعبة الجغرافيا على التعاون المتبادل والأخــذ

متراتيجية التدريس بالفريق

والعطاء بين أعضاء هيئة التدريس للتخصيصات الجغرافية

- الاستفادة الكامئة من الغرائط والأطالس والأجهزة المتلحة .
- تبادل الآراء والأفكار حول المستحدثات خال فترات الإعداد والتنفيذ .
  - الإعداد الجيد للموضوع من قبل أعضاء هيئة التدريس.
- إعطاء الفرص المنسلسبة للطلاب بشعبة الجغرافيا التسبحيل ملاحظاتهم.

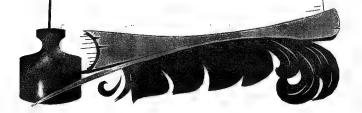
177



طريقة حل المشكلات ( الطريقة العلمية في التفكير )

#### تتضمن وحدة التعلم (٨) الموضوعات التالية :

- تقديم .
- عناصر طريقة حل المشكلات.
- شروط نجاح طريقة حل المشكلات.
  - مجالات طريقة حل المشكلات.
    - خطوات حل المشكلة . . .
    - مزايا طريقة حل المشكلات.
    - عيوب طريقة حل المشكلات.



#### وحدة التعلم (٨)

طريقة حل المشكلات ( الطريقة العلمية في التفكير )

تقديم:

أخذ الداعون لهذه الطريقة فكرتهم من المربى الأمريك. " جدون ديوى " الذى كان يرى أن الإنسان يتعلم عن طريق حل المشكلة وقد أشار المفكر الأمريكي إلى أن وحدة التفكير لها حدان ، حد في بدايسة التفكير يتسم بالغموض والإبهام وحد في نهاية التفكير يتسم يأنه واضح المعسالم ومحدد ويواجه الفرد في حياته كثيرا من المواقف التي يصعب عليه فهمها أو تطيلها وهو في مبيل معرفته لها يقوم بعدة محاولات لاكتشاف الحسل حتى يهتدي إليه .

إن أحد خصائص مجتمع القرن الحادى والعشرين ظهور مسشكلات مركبة ومتعدة الأبعاد ومثل هذه المشكلات تحتاج إلى :

- فرق عمل تفكر تفكيرا تعاونيا لحل مثل هذه النوعية من المشكلات .
- \* يحتاج حل المشكلات إلى مهارات معينة ينبغى أن يكتسبها القرد عن طريق التعامل مع مواقف المشكلة وحلها بأسلوب علمي في التفكير،
- إن التفكير الجمعى التعاوني يحتاج أيضا إلى مهارات التعامـل مسع الآخرين ، والعمل الجماعي التعاوني ، وهذا يضعا أمام طـريقتين من طرق التعليم والتعلم هما طريقة حل المشكلات ، التعلم التعاوني الذي أشرنا اليه معابقا .

المشكلة قد تكون تسلؤلاً محيرًا يبحث عن إجلبة ، أو موقفًا مركبًا يحتاج إلى تحليل وحلول ، وفي الحالتين يكون الدينا معلومات متاحـــة ، وخبرات سابقة غير أنهما لا تكفيان التوصل إلى إجابة أو حلول .

وحتى يمكن التوصل إلى الإجابة أو الحلول علينا أن نأخذ فى الاعتبار جميع أبعاد الموقف ونحده بدقة ووضوح ونحاول تكوين علاقات بين المعلومات المتلحة فى الموقف المشكل وخيرانتنا السابقة ، ونسستمر فى هذا إلى أن نصل إلى الحلول فنقيمها لاختيار الحلول المناسبة منها فى ضوء ظروف وإمكانات تطبيقها .

### عناصر طريقة حل المشكلات:

تتكون طريقة حل المشكلات من ثلاثة عناصر هسى : المسشكلة ، ومجموعة الطلاب ، والمشاركة .

المشكلة: تعد المشكلة من العناصر الأساسية في طريقة حل المسشكلات وكلما كان اختيار المشكلة دقيقا كان ذلك ضمان انجاح تحقيق الهدف من استخدام هذه الطريقة ، وهناك عدة مقومات ينبغي أن تتوفر في هذه المشكلة وهي:

- أ- أن يمثل الموقف مشكلة حسب مستوى المجموعة التي يقدم لها .
- ب- ألا تكون المشكلة أعلى بكثير من مستوى من تقدم لهدم حتى لا يشعروا بالإحباط.
- ج- أن يكون للمشكلة أكثر من حل محتمل حتى نحث الطلاب على الابتكار .

د- أن تتولد من المشكلة مشكلات أخرى حتى نحث الطلاب على البحث المستمر.

مجموعة الطلاب: تعتمد هذه الطريقة على العمل والتفكير التعاوني حيث يقسم الطلاب إلى مجموعات يتراوح عدها بين ثلاثة وخصسة طلاب، وينشط أفراد المجموعة في دراسة المشكلة وتحديد أبعادها، وتكوين المعلومات المتلحة وبين خبراتهم المعليقة، واقتراح الطول، ومناقشة هذه الحلول الاختيار المغاسب منها.

المشاركة: يتبلال أقراد المجموعة الرأى ، ووجهات النظر في الحلول التي توصلوا إليها وذلك لتقييم كل منها من حيث الوقت المذى تستغرقه إجراءات تنفيذ كل حل ومستوى سهولة أو صعوبة الإجراءات ، وتكلفته ، والجهد المبذول في التنفيذ ، ومدى ملاءمته للإمكانات المتلحة حتسى يمكنهم من اختيار الحلول المناسبة .

# شروط نجاح طريقة حل المشكلة:

- ا يشترط فى المشكلة ألا تكون سهلة أو تكون بالغة التحيد ، وأن تكون نابعة من حياة الطلاب ومن بيئاتهم بحيث يحسون بأنها تحدى يواجههم يحتاج إلى حل .
- ٢) أن تكون مشكلة ذات معنى وأن يقوم الطلاب بأنف مسهم بحلها أى
   دون فرض حل معين عليهم .
- ٣) أن تكون المشكلة مناسبة لقدرات ومبول التلاميذ ومستوى تكفيرهم وخبراتهم السابقة .

- أن تتوافر المراجع والمعاجم والأطالس والأدوات اللازمة لدراسية
   المشكلة .
- أن يكون المعلم على معرفة تلمة بالمشكلة حتى يستطيع أن يقوم بدور الموجه والمرشد للطالب .
- أن يسود المناخ الديمقراطي فسي التسدريس وروح البحث الحسر والتعلون العلمي الجماعي .

مجالات طريقة حل المشكلات في المواد الدراسية المختلفة:

يمكن استخدام طريقة حل المشكلات على النحو التالى:

- ففى مجال التاريخ: فإن كثيرا من موضوعات التاريخ يمكن أن
   تطرح على شكل مشكلات مثل:
  - ما أسباب نجاح الفتوحات الإسلامية ؟
  - بماذا امتاز عصر الخلفاء الراشدين؟
- لماذا كان الوطن العربي موطنا من مواطن الحضارات الإنسانية؟
  - لماذا فشلت الثورة العرابية في مصر علم ١٨٨٢؟
    - ما الأسباب التي نفعت الاستصار إلى غزو مصر ؟
- وفى مجال الجغرافيا : يوجد كثير من الموضوعات الجغرافية يمكن
   أن تطرح على شكل مشكلات مثل :
  - لماذا يخالف نهر النيل معظم أنهار إفريقيا وأوروبا ؟
    - لماذا توجد اختلافات مناخية كبيرة بحوض النيل ؟
  - ما الآیات القرآنیة الکریمة التی نکر فیها نهر النیل ؟
    - ما الأحلايث النبوية الشريفة التي نكرت النيل ؟

- لماذا كانت ترعة بحر يوسف ظاهرة طبيعية نادرة لوادى النيل؟
  - ماقصة عروس النيل ؟
- وفى مجال التربية القومية: فإن الكثير من موضوعاتها يمكن أن تطرح على شكل مشكلات مثل:
  - ما نظام الحكم المحلي في مصر ؟
  - ما الفرق بين مجلس الشعب والشورى في مصر ؟
    - ما مجهودات الحكم المحلى لحل مشكلة التلوث ؟

ومن الملاحظ أنه قد ينظم محتوى منهج الدراسات الاجتماعية على هيئة مشكلات .. وهنا فإن الأمر يتطلب من المعظم أن يستخدم طريقة حل المشكلات في التدريس إلا أنه يجب على المطم أن يستخدم هذه الطريقة حتى إذا لم ينظم المحتوى في صورة مشكلات .

#### خطوات حل المشكلة: (خطوات التفكر العلمي)

- الخطوة الأولى: الشعور بالمشكلة وتحديدها.
- يوجد عديد من المشكلات في مجال الدراسات الاجتماعية ، وقد تنبع بعض هذه المشكلات من عقول الطلاب من دروس سابقة أو قد تنجم عن اهتمامهم من تجاربهم في الحياة اليومية أو قد يطرحها المعلم نفسه على شكل تساؤل علم ، وفي هذه الخطوة الأولى ، المعلم مطالب مع تلاميذه بوضع تعريف محدد وواضح ودقيق المشكلة .
- الخطوة الثانية: تحليل المشكلة
   وهنا يقوم المعلم بالاشتراك مع الطلاب في تحليل المشكلة إلى

عناصرها أى أنهم يفحصونها فحصا شاملا ويفرعونها على نقساط وتشاطات حدة .. ثم يوزع العمل على الطالاب حسب ميسولهم وقدراتهم ويكون الطلاب مجموعات يتعاونون فيما بينهم على إنجاز ما اختاروه من عمل .

- الخطوة الثالثة: جمع المعلومات وتنظيمها وتفسيرها ونقدها في هذه الخطوة ينطلق كل طالب لجمع المعلومات عن أحد العناصر التى قد حددت له في الخطوة السابقة . وعلى المعلم أن يرشد الطلاب إلى مراجع البحث وكيفية استخدامها واستخلاص المعلومات منها. وبعد ذلك يقوم كل طالب بتنظيم المعلومات وتفسيرها ونقدها، ثم يقدم تقريرًا وافيًا بها يناقشه أمام طلاب الفصل في وقت يحدد مسبقا .
- الخطوة الرابعة : فرض الفروض الملائمة لحل المشكلة والتحقق من صحتها بالتجربة
- الخطوة الخامسة : الوصول إلى نتائج تحل المشكلة وتوضيعها تتضمن هذه الخطوة جهودا وأنشطة متنوعة إذ يجرى فيها دراسة لمختلف التقارير واستخلاص النتائج النهائية منها . ويقوم بهذا المعل الطلاب ولكن بتوجيه من المعلم وإرشاده .
  - \* الخطوة السائسة : تطبيق النتائج ومقارنتها
- ويتم ذلك عن طريق مقارنة النتائج بأخرى والموازنة بين مشكلات مماثلة في أزمنة متباينة أو في أجزاء أخرى من العالم .

مزايا طريقة حل المشكلات:

١) تبناها معظم المربين النهم وجدوها من أكثر الطرق تحقيقًا الهداف

الدراسات الاجتماعية .

- ٢) تساحد الطلاب على تفهم الموضوعات بصورة أعمق وتثبيت المعومات ثمدة أطول . إذ إن ما يتعلمه الطالب بنفسه ويصل إليه ببحثه أدعى للرسوخ عنده .
- ٣) تربط طريقة حل المشكلات الطلاب بالمجتمع الذى يعيشون فيه
   والبيئة المحلية وتزودهم بالخبرات اللازمة لمواجهة المشكلات
   السنبة المختلفة .
- غ) تشجيع الطلاب على القيام بعمل أبحاث ودراسات جديدة كما تدفعهم إلى تتبع الأحداث الجارية .
- ندفع الطلاب إلى اتباع خطوات التفكير العلمي مما يحقق تدريبهم
   على استخدام المهارات المترتبة على ذلك في حل المشكلات.
- ٢) من أكثر الطرق توافقا مع طريقة البحث التاريشي فهسي تدريب تلطلاب على البحث التاريخي وتهيئتهم للدراسات الجامعية .
- تدرب الطلاب على مجابهة مشكلات الحياة فى المستقبل مجابهة إيجابية وعلمية ، فهى بثلث وسيئة صالحة لإعداد المواطن إعدادا صحيحا .
  - ٨) هى طريقة نلجحة فى التدريس الأن الطلاب يسهمون فيها .
- ٩) تجعل الاعتماد على الكتاب المدرسى الواحد أمرا غير ممكن فهسى توسع ثقافة الطلاب لأنها تتطلب استخدام أنواع عديدة من المصادر والوسائل لجمع المطومات لحل المشكلة .

## عيوب طريقة حل المشكلات:

- ا قد لا تتوفر للمعلم بالمنطقة العربية القدرة على اختيار المسشكلات وتوجيه الطلاب إلى دراستها .
- لا تتوفر لدراسة المشكلة المراجع والكتب مما يجعل الوصول إلى
   حل لها من الأمور الصعبة .
- ٣) قد تكون طريقة حل المشكلات غير مناسبة لقدرات معظم الطلاب ومستوى إدراكهم.
- غ) يعتقد البعض أن هذه الطريقة لا تساعد على إحداث التكامل كما أنها
   تفقد التاريخ عنصر الاستمرار والتسلسل .



\_\_\_\_\_استراتیجیة خرالط الشکل ( V ) وحدة التعلم ( P )

استراتيجية خرائط الشكل ( ٧ )

### ماهية خريطة الشكل ( ٧ ) :

خريطة الشكل ( V ) عبارة عن شكل تخطيطى يوضح العلاقة بين الأحداث والأشياء والعناصر المفاهيمية والإجرائية التى تؤدى إلى فهم فرع من فروع المعرفة ، ويمكن اعتبارها أداة تعليمية توضح العلاقة بين عناصرها ، ويؤدى استخدامها إلى تحقيق النظم ذى المعنى حيث تسربط بين المعلومات المتضمنة في البنية المعرفية للتلاميذ والمعلومات الجديدة مما يحقق الانسجام في البنية المعرفية ككل .

مكونات خريطة الشكل ( $\nabla$ ):

تتكون خريطة الشكل ( ٧ ) من أربعة مكونات هي :

- (۱) الجانسب النظريات والمفساهيمي Theoretical / Conceptual ويتضمن النظريات والمبلدئ والمفاهيم الخاصة بموضوع معين.
  - Methodological الجاتب الإجرائي (٢)

ويت.ضمن المنطبات المعرفية والقيمية والتحسويلات Transformations التي تستخدم فسي الإجابة عن الأسئلة المحورية.

(٣) السؤال المحورى Focus Question
 ويقع في قلب الشكل ( V ) ، وتتطلب الإجابة عنه حــدوث تفاعـ ل

بين الجانب المفاهيمي والجانب الإجرائي .

### Events / objects والأشياء (٤)

وتوجد في بؤرة الخريطة ، وتربط بين الجلنب المفاهيمي والجلسب الإجرائي وتتضمن الأجهزة والأدوات والعينات .

## خطوات بناء خريطة الشكل ( ٧ ) :

لبناء خريطة الشكل (V) ينبغى على المعلم انباع الخطوات الثالية :

## ١) البدء بالمفاهيم والأحداث والأشياء:

حيث يعرض المطم مقدمة مفاهيمية للموضوع الذي يدرس ، بحيث تتضمن هذه المقدمة المفاهيم والأحداث والأثنياء موضوع الدراسة . وذلك قبل تقديم خريطة الشكل (V). وفي ضوء ذلك يعيد المطم النظر فسي تعاريف المفاهيم ، واختيار مجموعة من الأحداث والأشياء المألوفسة وتوضيحها لهم .

### ٢ ) تقديم التسجيلات والسؤال المحورى :

قعد بناء المعرفة يتم استخدام المفاهيم المعروفة من قبل لملاحظة الأحداث وعمل بعض التسجيلات للملاحظات التي تستم ، ويستم توجيه التسجيلات من خلال واحد أو أكثر من الأسئلة المحورية ، حيث تسؤدي هذه الأسئلة إلى التركيز على السمات المختلفة للأحداث والأشياء التي يتم ملاحظتها .

٣) تقديم التحويلات والمتطلبات المعرفية :

يسأل المعلم الطلاب عن افتراحاتهم بشأن البيانات أو التسبجيلات التى جمعوها ، وعن أفضل الطرق التي تنظم بها لكي يمكن الحصول على شكل يسمح ببناء إجابات السؤال المحوري المطروح .

ويناقش المعلم الأثنياء المختلفة لمافترلحات مع الطلاب ، ثم يقسرر المعلم والطلاب أفضل تنظيم منهم ليجيب عن العوال المحورى .

وهذه النقطة تشير إلى أن هناك بعض الابتكارية المطلوبية ليناء المعرفة الجديدة ، والتى تطبق لإيجاد أفضل أسلوب أو طريقة النفليم الملاحظات ، أى أن هناك ابتكارية مطلوبة فى تحويل التسجيلات ، مسن خلال إعطاء التلاميذ فرصة لبناء جداول مختلفة ثم دمجها فى واحد أو أكثر من الجداول يكون أكثر وضوحا ، وفى هذه النقطسة يتسضح أن مسايعرفه المتعلم من مبادئ ومقاهيم تؤثر فى كيفية تصميم الجداول .

ويوضح المطم بعد ذلك للطلاب كيف يستعينون بما يعرفونه مسن مفاهيم ومبادئ في تحويل التسجيلات ويناقش ذلك معهم ، ويوضح لهمم كيفية بناء متطلبات معرفية من المعومات التي تسم تحويلها ، والتسى تتطلبها الإجابة عن السؤال المحورى ، ويعرف المعلم الطلاب أن بنساء المعرفة يحتاج تطبيق المفاهيم والمبدئ التي يعرفونها من قبل والتسي توجد في بنيتهم المعرفية .

ويوضح المعلم للطلاب كيف أن عملية بناء معرفة جديدة . تسسمح بزيادة أو تعيل معنى المفاهيم التى لديهم، وفهم العلاقات الجديدة بينهم ، ثم يكتب المعلم المتطلبات المعرفية على السبورة ويسأل الطلاب ما إذا

كانوا موافقين عليها ولماذا ؟ وتساعد هذه المناقشة على توضيح مسدى المتاهد المعرفية من متعلم لآخر ، وذلك تبعا لبنيته المعرفية .

### ٤) تقديم المبادئ والنظريات:

يقدم المعلم المبادئ كعلاقات ذات معنى بين التسين أو أكثر مسن المفاهيم التى تعين على فهم الأحداث المدروسة ، ويوضح لهسم أن هذه المبادئ توجه ملاحظاتهم التى جمعوها عن الأحداث والأشسياء وعمسل التحويلات التى بقومون بها .

## الأهمية التربوية لخريطة الشكل ( V ) :

تساعد خريطة الشكل (V) المتطم على فهسم بنيت المعرفية ، ومعرفة الطرق التى يتم من خلالها بناء المعرفة ، كما أنها تساعده على ترتيب أفكاره بطريقة أفضل ، حيث إنها تتطلب من المتطم أن يعيد ترتيب معلوماته الجديدة على ضوء المعلومات التى سبق له تطمها مسن قبل ، وتساعده على ربط التفكير النظرى (الجانب المفاهيمى) بالإجراءات العلية (الجانب الإجرائي) .

## وتستخدم خريطة الشكل (V) في عدة أغراض كما يلى :

- كلاأة منهجية فعلة ، حيث إنها تتضمن الإجراءات الخاصة بعمليات التسجيل والتحويل للمطومات من نلحية ، وكذلك المتطلبات المعرفية من نلحية أخرى .
- لا أن تطبعية لأنها وسيلة مفيدة لتحليل المصادر الأولية للمطومات
   حتى نصل إلى تخطيط تطيمي مناسب ومفيد .

كأداة تقويم معيارية حيث إنها توضح الإجابة المناسبة عن السوال
 المحورى وتقوينا إلى الأحداث والأشياء التي ينبغى التركيز عليها

## دراسات اهتمت باستخدام خرائط الشكل ( V ):

اهتمت بعض الدراسات بتعريف فعالية استخدام خرائط الشكل (V) في تدريس بعض المواد الدراسية لتحقيق أهداف تعليمية معينة ، منها على سبيل المثال زيادة التحصيل الدراسي ، وتنمية التفكيسر الهندسسي ، واكتساب بعض عمليات العلم لدى المتعلمسين فسى المراحسل الدراسسية المختلفة .

ونستعرض فيما يلى بعض هذه الدراسات:

### (١) دراسة محمد عبد السميع على ١٩٩٦ :

واستهدفت تعرف فعالية تدريس وحدة فسى الهندسة المحايدة باستخدام خرائط الشكل (V) والتعام التعاونى فى خفض فتسق البرهسان الهندسي بالمرحلة الإعدادية -

### وأشارت نتائج الدراسة إلى ما يلى :

- ا فعالية استخدام خرائط الشكل (V) فى رفع مستوى تحصيل المفاهيم والعلاقات الهندسية لدى تلاميذ مجموعة الدراسة ، وفسى خفسض مستوى قلق البرهان الهندسى لديهم .
- ٢) فعالية استخدام استراتيجية النظم التعاوني في زيادة مستوى تحصيل المفاهيم والعلاقات الهندسية لدى تلاميذ مجموعة الدراسة ، وفسى

~ Y. • \_

خفض مستوى قلق البرهان الهندسي اديهم .

٣) وجود علاقة ارتباطية سالبة بسين تصصيل المقساهيم والعلاقسات
 الهندسية بوحدة الهندسة المحايدة المقترحة وبين قلسق البرهسان
 الهندسي فيها .

#### (٢) درأسة محرز الغنام ، ١٩٩٧ :

واستهدفت تعرف فاعلية استخدام خرائط المفاهيم الشكل (V) فسى تدريس الفيزياء ، على التحصيل واكتساب بعض عمليات العلم لدى طلاب الصف الأول الثانوى .

وأظهرت المعالجة الإحصائية لنتائج تطبيق أدوات الدراسة ما يلى :

- : فعالية التدريس باستخدام خرائط الشكل (V) في كل من (V)
- ا- تحصيل طلاب المجموعة التجريبية للمفاهيم الفيزيائية المنضمة بوحدة مسببات الحركة .
- ب- اكتساب طلاب المجموعة التجريبيسة لعمليسات العليم ككسل وغاصرها التكاملية .
- ٢) وجود ارتباط دال إحصائيا بين تحصيل طلاب المجموعة التجريبيــة للمفاهيم الفيزيائية واكتساب عمليات العلم .
  - (٣) دراسة محمد ربيع إسماعيل ، ٢٠٠٠ :

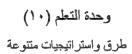
واستهدفت تعرف أثر استخدام خرائط السندل (V) في تدريس الهندسة على التحصيل والتفكير الهندسي لدي تلاميسة السصف الثاني

سنر اتيجية خراقط الشكل ( V )

الإعدادي .

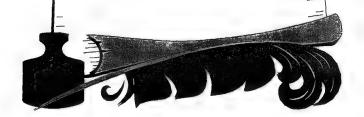
وتوصل الباحث إلى النتائج التالية:

- ا ارتفاع مستوى تحصيل تلاميذ المجموعة التجريبية السذين درسوا باستخدام خرائط الشكل (V) عن تحصيل نظرائهم تلاميذ المجموعة الضابطة الذين درسوا بالطريقة المعتدة.
- ٧) ارتقاع مستوى التفكير الهندسي لتلاميذ المجموعة التجريبية الذين درسوا باستخدام خرائط الشكل (٧) عن مستوى التفكير الهندسي لنظرائهم تلاميذ المجموعة الضابطة الذين درسوا باستخدام الطريقة المعتددة.
- ٣) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائيا بسين تحسصيل التلاميسذ فسى الهندسة ومستوى تفكيرهم الهندسى.



تتضمن وحدة التعلم (١٠) الطرق والاستراتيجيات المهمة التالية:

- استراتيجية المدخل التكاملي في التدريس بين التعليم التقليدي والتعلم
   الإلكتروني .
  - استراتيجية التعلم بالتقاعد .
    - طريقة الندوة .
    - طريقة دورة التعلم .
      - ملفات التدريس.
    - الطريقة الاستدلالية.
    - أسلوب التساؤل الذاتي .
  - طريقة الاستقصاء الموجه .



# (١) استراتيجية المدخل التكاملي في التدريس بين التطيم التقليدي والتعلم الالكتروني

## عزيزى القارئ:

إن السؤال الذي يتبادر إلى الذهن الآن هو : ما استراتيجية المدخل التكاملي في التدريس بين التطيم التقليدي والتطم الإلكتروني ؟

تعالى معى عزيزى القارئ نتعرف سويا على هذه الاستراتيجية مسن حيث ماهيتها ، أهميتها ، مدى تطبيقها في المدارس والجامعات على المستوى العالمي ، ومكوناتها الأساسية .

#### ماهيتها:

تعد استراتيجية المدخل التكاملى فى التسديس ، صبيغة جديدة لإحداث التكامل بين التطيم التقليدى والتطم الإلكتروني . واستخدم المدخل التكاملي بينهما شرط أساسى تنجاح هذه الاستراتيجية ، حيث تسستخدم مصادر التطم الإلكتروني ضمن المحاضرات والدروس الصصفية ويستكل متكامل معها .

## أهمية المدخل التكاملي في التدريس:

- أكنت بعض الدراسات على أن هذا المدخل ، يعد من أفضل وأنجــح
   صبغ الاستخدام تكنولوجيا الاتصالات .
  - \* يحقق هذا المدخل التدريسي مزايا أكثر للتعليم التقايدي .

- ان تكنولوچيا المعلومات لا يمكن أن تحل محل كل الطرق وفي كــل
   الظروف .
- لا يمكننا الاستغناء عن النظام التعليمي التقليدي القائم أو تجاهله ،
   ولا يمكننا أيضا الاستغناء عن التكنولوجيات الإلكترونية أو تجاهلها.

تجارب تطبيق المدخل التكاملي في التدريس:

قد استخدم المدخل التكاملي في التدريس بسين التطبيم التقليدي والتعلم الإلكتروني بنجاح كبير في عدد من الجامعات مثل جامعة تيسايد (Teesside) البريطانية وجامعة ملكاري (Makary) الامسترالية . وهذه التجارب تجمع بين مصادر تعليم تقليدي ومصادر تعليم إلكترونسي ويشكل متكامل .

## مكونات المدخل التكاملي في التدريس:

يتضمن المدخل التكاملي في التدريس من مكونين هما :

- المكون التقليدى: يتضمن هـ قا المكـ ون مـن المـ والا التقليديـ قا المطبوعة والكتاب الجـ امعى ، والأـ شطة والتـ دريبات العمليـ قا وتطبيقاتها .
- ب- المكون الإلكترونى: يتضمن هذا المكون من المصادر المتنوعسة من الإنترنت، الاختيارات من الاختيار من متحد، وتزويد الطلاب بالرجوع على الغط المباشر، رزم ووسائل تطيمية متعددة حيلت تقدم من خلال الإنترنت، وكسنتك الأقسراص المدمجسة، والبريسد الإلكترونى، والاتصال بين الأسائذة والطلاب، واللوحة الإخباريسة لاستخدامها في جلسات التطم الخصوصي.

# Learning by Contract التعلم بالتعاقد (٢)

تعا استراتيجية التعلم بالتعاقد صيغة تدريسية جديدة ، تعتمد على تحمل الطالب مسلولية أشكال تعلمه ، واتخساذ قسرار بسئلها ، ونلسك بمساعدة المعلم ، وتقوم هذه الصيغة على التفلوض بمساعدة المعلم حتى يتوصل الطالب لقرار بشأن تعلمه ، ويحرر بذلك عقد أو وثيقسة مكتوبسة تبين فيها أبعاد الاتفاق بين المعلم والمتعلم .

خصائص التعلم بالتعاقد: تتسم استراتيجية التعلم بالتعاقد بعدد من الخصائص أهمها:

- الإلزامية: حيث يتحمل الطالب أعباء تعمه ، وإلزامه بتحقيق الأهداف التي يسعى لتحقيقها ، وهذا الإلزام في إطار من الحرية في اختيار الخرائط والوسائل والطرق التي تناسيه ، كما أنها إلزامية المقائم بالتدريس .
- ٢) تحديد الأدوار : يتم تحديد عمل كل طالب أثناء دراسته لكل وحدة
   من وحدات البرنامج ، وكما يتحد أيضا دور المعلم بدقة .
- ٣) تنوع مصادر التعام: فهذه الإستراتيجية تعمد على إطلاق حريسة
   الطالب في اختيار ما يراه مناسبا له من اتجاهات وأساليب التعام .
- المروضة: وتتمثل في إتلحة الفرص أسام الطالب لتغيير البدائل التي يختارها للتعلم، والتي تسمح له بتحقيق الأهداف، وذلك بتوجيسه من المعلم.
- ه) الاستقلالية: ويقصد بها أن الطالب يتحمل مسسلولية تحديد مسا
   يتعلمه ، وأن يصبح أكثر استقلالية في التعم .

أدوار المعلم والطالب في التعلم بالتعاقد :

#### أ- أدوار المعلم:

- كمرشد تطلابه عند تحرير العقد ، وعند السير أنشاء دراسسة
   وحدات المنهج .
- توضيح الصعويات التطيمية ، وإرشاد الطالب عند تفضيل بديل
   عن بديل من بدائل التعلم .
  - · إعداد الخرائط والصور والأشكال والأنشطة المناسبة للنظم .
- التخطيط لعدد أكبر من الاتجاهات وطرائق التسدريس للبرنسامج
   المقترح .
- التقويم المستمر والتغذية الراجعة أثناء دراسة كل وحددة مسن الوحدات .
  - · التفاوض من جديد القرار صيغة جديدة للعقد .

# ب- أدوار المتعلم:

- التقاوض مع المعلم من أجل اختيار أفضل البدائل لتحقيق التعلم.
  - الفهم الكامل لإرشادات المعلم لمزايا وعيوب البدائل المقدمة .
    - اختيار البدائل المناسبة للتطم بما يتوافق وقدراته .
- تنفيذ أنشطة التعلم المطاوية ( تعلم نشط فعال ) تبعا للـزمن
   المحدد لنفسه .
  - أن يجيب عن الواجبات والتكليفات التي ينص عليها العقد .
  - الالتزام بمواعيد الحضور ، والتفاوض من جديد لتعديل العقد .
- تقديم التسهيلات التي من شأتها مساعدة زملاله على التعلم أو تساعده على تعلمه من خلال تلقى مساعدات زماله.

# (٣) طريقة الندوة

إن الثورة الحادثة في مجال الاتصالات تجعل من العسالم سلحة تعليمية كبيرة ومفتوحة تنتقل فيها نتاجات الثقافات من بعضها على البعض الآخر في زمن قصير للغلية ، وهذا النتاج يحمل بين طياته مفاهيم وأفكار جديدة ، وقضائيا عالمية ، وتيارات فكرية ، واتجاهات وقسيم قد تكون مرفوضة في ثقافتنا .

كل هذا يصل إلى طلابنا في الجامعة أردنا أم ثرد ، والأمر يستلزم في مثل هذه الأحوال توضيح المفاهيم الجديدة ومناقشة القضايا العالمية ، وتطيل التيارات الفكرية ، وتقييم الاتجاهات والقيم السواردة وهذا عن طريق المناقشة، وتشجيع الطلاب على إبداء آرائهم وتحديد موقفهم منها، وترسيخ هويتهم الثقافية ، وهذا يمكن تحقيقه من خلال طريقة الندوة .

## أهمية طريقة الندوة:

- تتيح هذه الطريقة التفاعل الإيجابي بين المعلم وطلابه .
- \* تعطى للطلاب الفرص بإبداء الآراء وتدعيمها بالأسباب المنطقية .
  - \* تدريب الطلاب على المبادأة واحترام آراء الآخرين .
  - \* إتلحة الفرص لمناقشة إجابات الطلاب عن الأسئلة .
- تحليل الآراء لبيان الإيجابيات والسلبيات ، وبيان مواطن القوة ومواطن الضعف .
- \* تساعد هذه الطريقة على توضيح المفاهيم والتصيمات ، مما يزيد من فهم واستيعاب الطلاب لها

- تحليل التيارات الفكرية التي تنتقل إلينا من الثقافات الأخرى .
- تحدث تفاعل فكرى واجتماعى بين المطم وطلابه ، ولهذا قد يسميها
   البعض بطريقة المناقشة الجماعية أو الطريقة الحوارية .
  - \* تعد طريقة الندوة ، تقويماً فورياً لكل من المعلم والمتعلم .

## خطوات طريقة الندوة:

يقوم المطم في طريقة الندوة باتباع الخطوات التالية :

- افتيار مقرر ؛ وعد من الطلاب للقيام بالندوة بشرط لا يزيد عدهم عن سئة طلاب .
- (٢) يجلس الطلاب في الفصل على هيئة نصف دائرة أمام بقية الطلاب .
  - (٣) يعرض المقرر موضوع الندوة ويوجهها بطريقة مجدية .
- (٤) بعد انتهاء العرض ومناقشة موضوع الندوة ، يلخص المقرر أهم نتائجها .
- (٥) هنا يطلب المعلم من بقية الطلاب بالفصل توجيه الأسئلة لمناقشتها .
  - (١) يعود المقرر إلى طرح الأسئلة حول موضوع الندوة لمناقشتها .
- التلخيص النهائي لموضوع الندوة والتوصل إلى أهم النتائج المتطقة بالندوة .

# أدوار كل من المعلم والطالب أثناء تنفيذ الندوة :

\* قبل بدء الندوة : يعد المعلم بيئسة السنطم المناسبة الدراسسة الموضوعات ، ويجهز الخرائط والصور والأشكال والأجهزة وغيسر ذلك مما ينطلبه التدريس ، كما أنه المسئول عن تحديد الأهداف وتوزيع الأدوار على كل طالب .

- أثناء الندوة: يجب على المعلم متابعة إدارة الندوة بطريقة جيدة
   حتى يضمن نجاحها ، ومتابعة تفاعل الطلاب أثناء الندوة ،
   وملاحظة أداءات الطلاب وتنويتها ، وإمدادهم بالتغذية الراجعة ،
   ومتابعة استيعاب الطلاب لمفاهيم الموضوعات المطروحة بالندوة .
- ا نهاية الندرة: يجب أن يتيح المعلم الفرص للطلاب المتاقشة حول موضوعات الندوة ، ومناقشة أداءاتهم ، وسلوكياتهم التي مارسوها خلال فترة العقاد الندوة ، ثم يقوم بالتطبق على الطلاب موضحا كافة المفاهيم ، وكما أن المعلم دورا مهما في الندوة ، فالطالب المدور إيجابي ونشط ومشارك في عملية التعليم والنظم ، وعليمه أن يشارك في الرأى ويسجل الحقائق ثم بعد ذلك يقوم بتصنيفها .

# (٤) طريقة دورة التعلم Learning Cycle

تستخدم طريقة دورة التطم إطارها النظرى من نظرية ببلجيه فسى النمو العقلى ، واتفق خبراء المناهج وطرق التدريس على أن دورة التطم هي طريقة للتدريس ، وتموذج لتنظيم مواد المنهج وهذه الطريقة تعتمد على الأدوار المتكافئة لكل من المعلم والمتعلم والتفاعل بينهما .

# الخطوات التي يتبعها المعلم عند تنفيذه لطريقة دورة التعلم:

- الإعداد لمرحلة الاكتشاف : وفيها يتم تحديد أحد المفاهيم المسراد تقويمها ثم كتابة قائمة بكل ما يمكن توفيره من الخبرات المحسوسة ذات العلاقة الوثيقة بالمفهوم ، والتي من المتوقع أن يتفاعل معها الطلاب .
- ب- تحديد عدد من الخبرات المحسوسة والوثيقة الصلة بالمحتوى ، ثم إتاحة الفرص المناسبة للطلاب للقيام بأنشطة متنوعـة (مرحلـة الاكتشاف).
- ج- مرحلة تقديم المفهوم: والهدف الأساسس منهما بلسوغ صياغة المفهوم المراد تقديمه من خلال المناقشات مع الطلاب.
- د- مرحلة تطبيق المفهوم ، وفيها يتم تطبيق مباشر المفهوم بالخبرات الحسية .

شروط نجاح طريقة دورة المعلم أثناء التدريس:

لكى يضمن المطم نجاح طريقة دورة النطم ، عند التدريس عليه مراعــاة ما يلي :

- استخدام النماذج والخرائط الحانطية والصماء والسصور والأنسكال والجداول .
- تقديم المفاهيم في صورة مرئية مستخدما الصور المنتوعة عن
   الموضوعات ، وقصاصات من الصحف ، وصور وأشكال من مواقع الإنترنت .
- إعظاء القرص المناسبة للطلاب للاكتشاف وحل ما يواجهون مسن مشكلات تتعلق بموضوعات الدراسة .
  - · تشجيع المعلم للطلاب باستخدام مواد تعيمية متنوعة .
- الاهتمام بتوجيه أسئلة تدفع الطلاب إلى التفكيس ، وأسسئلة ثانية ثلتطبيق وأخرى ثالثة للتقويم .
  - أحداث التكامل بين المعلومات السابقة والمعلومات الجديدة عنها .
- إعطاء القرصن لكل طالب لإجراء مقارنات بين أقكاره وأفكار أقرائه
   عن موضوعات الدراسة .

# (a) ملفات التدريس Teaching Portfolios

تعد ملقات التدريس من الطرق الحديثة في التدريس ، ولما حقق وظيفته في المجال الطبي ، فقد دفع ذلك خبراء المناهج وطرق التسدريس على استخدامه في التعليم ، والملف التدريسي عبارة عن وصف حقيقي ودفيق لخلصر عملية التدريس التي يقوم بها المعلم ، وإنجاز انسه التي حققها من خلاله ، حيث بتضمن تقارير تدريسية تعبر عسن جسودة الأداء التدريسي للطلاب المعلمين .

## أهداف ملفات التدريس:

- التأكيد من فاعلية عمليات التدريس ، واستغراقها الوقت المناسب .
- تقديم تغذية راجعة تساعد على التنمية المهنية الشاملة لطلاب شعبة
   الجغرافيا .
- التعرف على المواقف التدريسية الصعبة لمحاولة حلها ، والتأكيد
   على مواطن التميز .
  - · استخدام الخبرات المتضمنة فيه الستخدامها في تطبيقات ناجحة .

#### مشتملات ملفت تدريس:

- تقارير عن المسئوليات التدريسية المعم القائم بالتدريس.
- تقرير يصف الفلسفة التي يتبعها المعلم أثناء تدريس الموضوعات ،
   والمداخل والاتجاهسات والطرق والأمساليب التدريسسية التسسى بستخدمها . تقرير عن محتوى الموضوعات ، والأهداف والأنشطة وتكليفات الطلاب .

- تقرير عن المهارات التدريسية اللازمة التدريس.
- تقارير من الزملاء الذين الحظوا المعلم أثناء المواقف التدريسية .
  - · أوراق العمل والمقالات التي تقدم بها الطلاب .
  - · تسجيلات فيديو حية للتدريس داخل الحجرات الدراسية .
- وصف للمواد غير المطبوعة مثل: الأفسلام، السشرائح، بسرامج
   الكمبيونر.

يتضح لنا من العرض السابق ، اعتماد الملقات أثناء التدريس على شواهد حية يسهل إخضاعها لمعليير الجودة والأداء ، مما يحقق للمعلم التعرف على جوالب القصور في أدائه ، ومما يدفعه السي تحمينها وتطويرها ، كما يساعده على التأكيد على جوالب القوة ، ومن ثم يساعد على تثمية وتحسين مهاراته وممارساته التدريسية بشكل جيد وفعال .

وتكون الفائدة أكثر ، إذا طرح المعم أثناء التدريس الأسئلة التاليسة على طلايه على النحو التالي :

السؤال الأول: إذا طرح أمر تطبيق ملفات التدريس بكلية التربية ، فسا للذى يطرأ على ذهنك من مبررات تدفعك لقبول تطبيقاتها أو رفضها .

من خلال جلسة عصف ذهنى ، أكتب أهم هذه المبررات ؟ السؤال الثانى : تعاون مجموعة من الطلاب لتحديد أهم المتطلبات اللازمة السؤال الثقيد طريقة ملفات التحريس عند دراستك لأحد الموضوعات .

السؤال الثالث : ناقش وزملائ التحديات التي تحول دون تنفيذ طريقـــة ملفات التدريس . طرق واستر اتبجيات متنوعة

أهمية استخدام ملفات التقويم أثناء التدريس:

- · ترتبط ارتباطا وثيقا بالإجراءات التدريسية .
- · اعتمادها على طرق تدريس متنوعة وحرية لقياس أداء الطالب .
- · إعطاء رؤية واضحة لما تم إنجازه خلال عمليتي التعليم والتعلم .
- ترتبط المثقات بصنيتى التقويم وطرق التدريس وتجطها نسسيجا ولحدا.
- · تحمل المسئولية من قبل المتعلم، حيث يطلع يوميا على مدى تقدمه.
- تناسب جميع المراحل التعليمية ، كما يمكن استخدامها في مراحل التعليم الجامعي .

444

# (٦) الطريقة الاستدلالية

تع الطريقة الاستدلالية طريقة فكرية منطقية لأنها تقوم على التوصل للمطومات واستخراجها من الوقائع والأمثلية المعروف للدى الناس ، ومقبولية الناس، أو من الربط بين مطومات سابقة معروفة لدى الناس ، ومقبولية منهم وتتضمن الطريقة الاستدلالية مدخلين هما الاستقراء ، والاسستنباط (الاستثناج) .

## (١) الاستقراء:

الاستقراء لغة : التتبع والتفحص ويقصد بالطريقة الاستقرائية تتبع الأمثلة أو الجزئيات وتقحصها المتعرف على وجوه الشبه والخلاف للتوصل لتحديد القاعدة الكلية أو القانون العلمى ، أو التعريف ، فعظم الجغرافيا من خلال عرضه على طلابه عدة صور لجزر متعدة ومقارنة تلك الصور بعضها مع بعض يمكنه أن يصل بالطلاب لتعريف مفهوم "الجزيرة".

ويتم التدريس بطريقة الاستقراء باتباع الخطوات الثلاث التالية: الخطوة الأولى:

يقوم المعلم بإعداد الأمثلة وتسجيلها على السبورة \_ أو يعرضها بوسيلة من الوسائل المعنية \_ وينبغى عليه أن يقوم بعنذ باستخراجها وترتيبها في جدول على السبورة .

## الخطوة الثانية:

يعمل المعلم على مناقشة الأمثلة التى وضعت أمام الطلاب ومقارنة كل مثال بنظيره من الأمثلة الأخرى مرة بعد مرة تلوصول إلى الخطوة الثلاثة .

#### الخطوة الثالثة:

صياغة القاعدة النهائية نتيجة ما سبق من تحديد للخصائص التسى توصل إليها المعلم في الخطوة الثانية ، ولا بد للمعلم أن يراعي أن تكون صياغة القاعدة سليمة وبأسلوب واضح ومفهوم ، وأن تتسضمن جميسع الخصائص التي نوقشت في الخطوة السابقة وأيقن فهسم الطلاب لهسا ، وينبغي أن تكون عناصر القاعدة مرتبة ومنظمة في أرقام وفقرات ليسهل فهمها وحفظها ثم تطبيقها على الأمثلة .

- (۲) الاستنتاج (الاستنباط) يرى علماء المنطق أنه يتكون من ثلاثة مكونات:
- المقدمة الأولى: وتسمى المقدمة الكبرى ، وتتضمن قاعدة
   كلية ومقبولة وصلاقة .
- ٢ المقدمة الثانية : وتسمى المقدمة الصغرى وتتصمن حالسة فريية من حالات القاحدة الكلية .
- النتيجة : وهي التوصل لإمكان الطباق القاعدة الكليسة علسي الحالة الفردية .

ويبدو مما سبق أن التفكير في الطريقة الاستنتاجية يسمير علسي عكس سيره في الطريقة الاستقرائية ، حيث يبدأ مسن قاعدة سكليسة وجزئية سايصل إلى نتيجة تنطبق على المثال ، أو الأمثاسة الجديسدة ،

طرق واستر اتبجيات متنوعة

وهذا لا يعنى الانفصال بينهما كليا ، لأن التفكير في حللة " الاستثناج " يعد مطبقا لنتائج الاستقراء ، وقد يتم هذا بشكل مضمر لا يطــن فيــه عــن الخطوات التي سار فيها التفكير .

وقد تستخدم " الطريقة الاستنتاجية " في تعريس بعض المواد مثل الهندسة والرياضيات ، ولكنها لا تصلح في تعريس بعض المواد الأخسرى مثل التاريخ والجغرافيا والفقه واللغة ... حيث ينبغي هنا بدء الدرس بنكر الوقاع والحوادث أو الأمثلة المتعدة مثل التوصل إلى العبر والعظات أو القواعد والمبادئ .

# (Y) أسلوب التساؤل الذاتى

يط التساؤل الذاتي أحد الأساليب التدريسية الحديثة ، والتي يمكن استخدامها لتنمية قدرة الطلاب على التفكير وذلك لتدعيم عمليات ما وراء المعرفة ، كما تمكنهم أيضا من تنمية الوعى بعمليات التفكير والتحكم فيها ، ويعتمد هذا الأسلوب على قيام الطالب بتوجيه بعض الأسئلة تنفسه فسى أثناء معالجة مشكلة من مشكلات الحياة اليومية أو في اتخاذ قرار حسول قضية .

العوامل التي تساعد على نجاح التساؤل الذاتي أثناء التدريس:

- · أن تتناسب الأسئلة مع المرحلة العربة للطلاب .
- يجب على كل طلاب أن رسأل نفسه ويسأل الآخرين ليقرر ما إذا كان تعريف أحد القضايا والمشكلات واضحا لديه أم لا .
- كما يسأل نفسه عن إمكانية قبول الحاول الذي وضعها المجابة عن بعض المشكلات مثل: مشكلة مخاطر الانهيارات الأرضية ، مخاطر الزلازل ، والسيول والفيضانات ، مشكلة الإرهاب الدولى ، قسضية دار قور .
- يسأل الطالب نفسه عن إمكانية قبول الإجابات ( الطاول ) التى
   وضعها للإجابة عن المشكلات المطروحة .
- كما يراقب نفسه أثناء محاولاته في النظم ليقرر ما إذا كانت هذه
   المحاولات تحقق الهدف .
- يجب تقديم الأسئلة بطريقة منطقية ، وأن تسهم في زيسادة قسدرة

الطلاب على متابعة تطمهم .

مثال : كنموذج لبيان كيفية استخدام التساؤل الذاتي :

فيما يثى نعرض مثالا لكيفية استخدام أسلوب التساؤل الذاتي في تسدريس أحد المواقف التطيمية ويتضح فيه ما يجب تدريب الطلاب عليه في كل من مرحلة ما قبل التدريس، ومرحلة التدريس، ومرحلة ما بعد التدريس: ا- مرحلة ما قبل التدريس: يبدأ المعم يعرض أحد الموضوعات على طلابه ، ويشجعهم على إثارة التساؤلات وهي : ماذا أفعل ؟ لمساذا أَفْعُ ؟ (لإيجاد هدف ) ، لماذا يعد هذا مهما ( لإيجاد سبب ) كيف يرتبط هذا بما أعرفه ؟ ( لربط المعرفة الجديدة بالمعرفة السابقة ) . والهدف من هذه الأسئلة للتعرف ما لدى الطلاب بالخبرات السابقة . ومن الوسائل الجيدة والمفيدة للطلاب في هذه المرحلة قيسامهم بدراسة الخرائط والجداول والصور والرسوم البيانية والأشكال ، وكذلك كتابة الفقرات التي تلخص مطوماتهم السابقة عن الموضوع. ب- مرحلة أثناء التدريس: وفيها يتم تدريب الطلاب على سؤالين ما الأسئلة التي أحتاج لتوجيهها في الموقف التطيمسي ؟ ( لاكتشاف الجوانب غير المطومة ) ، والسؤال الثاني هو : هل أحتاج السم، خطة نفهم كل موضوع ؟ ( التحدى طريقة التعم ) : مساجغرافيسة المخاطر ؟ ما التربية الطمية ؟ ما الجغرافية الطبية ؟ وكما يجب تنظيم المعلومات والمفاهيم حتى يتم توليد أفكسار جديدة ، وهدا بساعد على التخطيط للأشطة اللازمة وتنفيذها.

ج- مرحلة ما بعد التدريس: وهذا يدرب المعلم الطلاب على استخدام

الأسئلة الآتية : كيف أستخدم حققق ومفاهيم المعلم فسى جوانسب حياتى ؟ ( تطبيق للمعلومات ) ، ما مدى كفاءتى فى هذا الموقف ؟ ( تقييم التقدم فى كل عظم ) ، هل أحتاج إلى بسنل جهد جديد ؟ ( لتحديد إجراء آخر لزيادة التعلم حول الموضوعات ) ، وفى هذه المرحلة ينبغى على المعلم متابعة طلابه لإحداث مقارتات بسين المعلومات الجديدة والمعلومات السابقة ، كما يجب توجيه طلابه إلى إعادة ترتيب الخرائط والأشكال والرمسوم والملخصات ، وإعساد: تجميع وترتيب المفاهيم ، وبنلك يصبح الطسلاب ، قسادين علسى استخدام المعلومات الجديدة .

# (٨) طريقة الاستقصاء الموجه

تجمع هذه الطريقة بين طريقتى العرض والاكتشاف الحسر ، حيث يصل المعلم على المواعمة بينهما لدى قيامه بعملية التسديس ، وتبعسا لطريقة الاستقصاء الموجه يخطط المعلم المجموعة من التوجيهات التسى ترشد الطلاب إلى التعلم وتساعدهم ، وهذه التوجيهات انتجسد وتتطسور بصورة مستمرة تباعا للأسئلة التي يطرحها الطلاب على المعلسم ، وأمسا الأشطة التي يمارسها الطلاب فهي من نوع الأشطة المفتوحسة النهايسة التي تمكنهم من الاستقصاء للتوصل على فهم ما هسو غسامض علسهم فتساعدهم على القهم وإدراك ما حولهم في البيئة .

أدوار المعلم في طريقة الاستقصاء الموجه:

- · المعلم ميسر وموجه ومنظم للتعلم .
- المعلم شريك للطالب في العمليات الاستقصالية .
- تهيئة المناخ المناسب في بدء دراسة كل موضوع من الموضوعات.
  - تحديد الخطة الاستقصائية التي تساعد على الإنجاز .
  - تصميم أنشطة التهيئة المختلفة لموضوعات المنهج.
  - توجيه الأسئلة المتنوعة خلال عرضه الموضوعات.
- مساحدة الطلاب في أثناء تطمهم ، والاستماع الجيد على مقترحاتهم واستفساراتهم .

وفيما يلى إطار مقترح لبناء خطة لأحد موضوعات علم الجغرافيا ، تراعى مبدئ الاستقصاء الموجه .

21-211-01-11	31 - 10 - 10	
أجراءات الخطة	عناصر الخطة	2
طلاب القرقة الرابعة من شعبة الجغرافيا	العـــستوى	1
	المصرى	
التسويلمي كأحد المخاطر (جغرافية المخاطر) .	عنـــوان	٧
	الموضوع	
- أن يكون الطلاب قلارين على:	الأهداف	۳
<ul> <li>تصنیف مخاطر التسونامی .</li> </ul>		
<ul> <li>استثناج أسياب حدوثه .</li> </ul>		
<ul> <li>• رسم خرائط لمواقع حدوثه .</li> </ul>		
<ul> <li>حقائق ومفاهرم وتعميمات لجغرافية المخاطر ،</li> </ul>	ما الذي تريده	£
ونتوخى من الطلاب التوصل إليها نتيجة التعلم.	من طلاب شعبة	
	الجغرافيـــا أن	
	يكتشفوه ؟	
<ul> <li>مراجعة الخبرات السابقة للطلاب .</li> </ul>	وصف نشاطات	0
<ul> <li>عرض خرائط وصور وأشكال .</li> </ul>	التهيئة	
- عرض مقدمة شيقة عن الموضوع .		
- يناقش المطسم مع طلابسه مفساطر ظساهرة		
التسوناسي .		
- تعد المواد التعليمية عنصرا مهما من عناصسر	المواد التعليمية	٦
الموضوع ، وينصح بضرورة توافرها حسب	المطلوية	
خطة الموضوع .		
<ul> <li>يقضل وصف ثلاً شطة التي سيتقدها الطلاب</li> </ul>	ومسيف	٧
ليتمكنوا من اكتشاف المحتوى الضاص	النشاطات	
بموضوعات المستحدثات .		

- عرض أفلام ، وخرائط الاستشعار عن بعد		
<ul> <li>يتم مناقشة حالات أخرى من المخاطر</li> </ul>		
يتم تسجيل الأسئلة المقترحة التي ستطرح على	الأسسئلة	٨
مجموعات الطلاب والتي من شأنها تطوير قدرات	النموذجيــــة	
التفكير مثل :	المقترحة	
<ul> <li>* هل جميع البحار معرضة للتسونامي ؟</li> </ul>		
<ul> <li>* ما البحار الأكثر عرضة نهذه الظاهرة ?</li> </ul>		
<ul> <li>* ما المخاطر التي تنجم عن التسونامي ?</li> </ul>		
<ul> <li>* كيف يمكن مواجهة مخاطر التسونامي ؟</li> </ul>		
- ما الواجب على الطلاب القيام به خالال نسسق	كيفيسة سسير	4
دراسة الموضوع ، لكي يتوصلوا يعمــق إلــي	العمليــــة	
اكتشافاتهم الجديدة خلال العملية الاستقصالية	الاستقصائية	
التي يتقنونها .		
<ul> <li>يطلب المعلم من طلاية طرح المزيد من الأستلة.</li> </ul>		
- يناقش المعلم الطلاب حول المفاهيم والتصيمات.		
- يقصد تحقيق الأهداف	النتائج المتوقعة	1.
- ينبغى هذا وضع الطلاب أمام أسئلة أو مواقف	التطييق قسى	11
تطبيعية للموضوع مثل : زازال عسام ١٩٩٢ ،	المواقــــــف	
المبيول بصعيد مصر .	الحياتيـــــة	
	الحقيقية	



تتضمن وحدة التعلم (١١) الموضوعات التالية :

- ماهية العصف الذهني .
- مبادئ ء العصف الذهني .
- مراحل العصف الذهنى.
- أمثلة لكيفية تنفيذ مواقف تعليمية باستخدام العصف الذهنى (التفاكر).
  - دراسات استخدمت العصف الذهنى.
    - المزايا التربوية للعصف الذهني .

استراتيجية الحسف الذهنى

وحدة التعلم (١١)

استراتيجية العصف الذهنى (التفاكر)

ماهية العصف الذهنى

ازداد تلكيد خيراء التربية بصفة عامة وخبـراء المنـاهج وطـرق التدريس بصفة خاصة على أهمية إحمال الفكر ، والاهتمام والتركيز أكثر على النشاط الذهني للمتعلم الذي يعزز تحقيق أهداف تربوية أكثر عمقـاً وتقدماً في مستواها كتنمية الإيداع .

وتحقيق مثل هذه الأهداف ينطلب جهداً فكرياً كبيراً ، الأمسر السذى يؤدى في النهاية إلى الإسهام في تحقيقها ويصورة أكثر كفاءة وفعالية .

ومن ثم ركز عدد من خبراء طرق وأساليب التدريس الحديثة على تفعيل هذه التوجهات التفكيرية في عملية التطيم والتعلم . وقد ظهرت مصطلحات عدة تنسجم مع هذه التوجهات كمصطلحات : الحواد الفكرى العاصف Thinking Dialogue Storming ، والعصف السذهنى Mind Storming ، وعصف المخ Brain Storming ، وغيرها من المصطلحات التي تتم عن مدى التركيز على الفكر والبحث والإبداع فسي مجال التدريس .

ويُحد مفهوم العصف الذهني من المفاهيم التي شاع استخدامها فسى الآونة الأخيرة أكثر من ذي قبل في مجال التدريس ، ولاسيما مع النمسو المتسارع والمتضخم للمعرفة ، لأنه الأسب في تتشيط تفكيسر الطالب

وتضمينه إلى أقصى درجة من الإيجابية فى الموقف التطيمى . فالعصف الذهنى يمثل مثلغاً ملاماً النمو التفكير عبر مختلف أشكال عملية التطيم والتعلم (كالتعلم الفردى - والتعلم الثلقى - والمستطم فى مجموعات صغيرة أو متوسطة أو كبيرة - وحتى فى التعليم الجماعى مع الفصل كله ) .

وتقوم كلمة عصف ذهنى (حفز أو إثارة أو إمطار المعقبل ) على تصور «حل المشكلة » على أنه موقف تعليمى بسه طرفسان يتحسدى أحدهما الآخر ، العقل البشرى ( المخ ) من جانب والمشكلة التي تتطلسب الحل من جانب آخر . ولايد العقل من الالتفاف حول المشكلة والنظر إليها من أكثر من جانب ، ومحاولة اقتحامها بكل الطرق الممكنة . التي تتمثل في الأفكار التي تتولد بنشاط وسرعة تشبه العاصفة .

وترجم الباحثون العرب مصطلح Brain storming إلى عدة مرادفات منها: القصف الذهنى، والعصف الذهنى، والمطار الدماغ، وتدفق الأفكار، لكن أشهرها مصطلح العصف الذهنى لأن العقل البشرى يعصف بالمشكلة ويقحصها ويمحصها بهدف التوصل إلى الحلول، كما يمكن اعتباره وسيلة للحصول على أكبر عدد ممكن من الأشخاص خلال فترة وجيزة.

ويرى أوسبورن ( Osborn, 1973) أن العصف الدذهني عمليسة تتمثل في الأفكار التي تتولد بنشاط وسرعة تثبه العاصفة ، حيث أشسار إلى أربح قواحد أساسية للعصف الذهني هي :

١ - النقد المؤجل: وهذا يعنى أن الحكم المضاد للأفكار يجب أن يؤجل

حتى وقت لاحق حتى لا نكبت أفكار الآخرين وندعهم يعرون عنها ويشعرون بالحرية لكى يعروا عن أحاسيسهم وأفكسارهم بسدون تقييم.

- لترحيب بالانطلاق الحر: فكلما كانت الأفكار أشمل وأوسع كان
   هذا أفضل.
- ٣ الكم مطاوب : كلما ازداد عدد الأفكار ارتفع رصيد الأفكار المفيدة.
- ٤ التركيب والتطوير: عاملان بكون السعى لإحرازهما، فالمشتركون بالإضافة إلى مساهمتهم فى أفكار خاصة بهم يخمنون الطرق التى يمكنهم بها تحويل أفكار الآخرين إلى أفكار أكثر جسودة أو كيفيسة لإماج فكرتين أو أكثر في فكرة أخرى أفضل .
- وكما يؤكد ديفيز ( Dawis, 1986 ) أن عمليــة التفــلكر مهمــة لحــل المشكلات وتنمية التفكير لدى الطلاب ، وذلك الأسباب الآتية :
- للتفاكر جاذبية بدهبة (حدسية): حيث إن الحكم المؤچل للتفاكر ينتج المناخ الإبداعي الأساسي عندما لا يوجد نقد أو تسدخل مسا يخلق مناخا حرا للجاذبية البدهية بدرجة كبيرة.
- التفاكر عملية بسيطة: لأنه لا توجد قواعد خاصة تقيد إنتاج
   الفكرة ولا يوجد أي نوع من النقد أو التقييم.
- التفاكر عملية مسلية: فعلى كل قسرد أن يسشارك قسى مناقسشة
   الجماعة أو حل المشكلة جماعيا والفكرة هنا هى الاشستراك فسى
   الرأى أو المزج بين الأفكار الغريبة وتركيبها.
- التفاكر عملية علاجية: كل فرد من الأفسراد المنشاركين فسى

- المناقشة تكون له حرية الكلام دون أن يقوم أى فرد برفض رأيسه أو فكرته أو حله المشكلة .
- التفاكر عملية تدريبية: فهي طريقة هلمة الاستثارة الخيال
   والمرونة والتدريب على التفكير الإبداعي.

ويرى روشكا ( A. Rochka, 1989 ) أن عمليـة التفــاكر تــتم فــى المراحل التالية :

المرحلة الأولى: ويتم فيها توضيح المستدكة وتحليلها إلى عناصرها الأولية التي تنطوى عليها تبويب هذه العناصر من أجسل عرضها على المشاركين الذين يفضل أن تتراوح أعدادهم ما بسين (١٠١٠) فردا ـ ثلاثة منهم على علاقة بالمستمكلة موضوع التقاكر والآخرون بعيدوا السملة عنها ، ويفسضل أن يختسار المشاركون رئيسا للجلسة يدير الحوار ويكون قادرا على خلق الجو المناسب للحوار وإثارة الأفكار وتقديم المعلومات ويتسم بالفكاهة ، كما يفضل أن يقوم أحد المشاركين بتسمجيل كمل مسايعرض في الجلسة دون ذكر أسماء (مقرر الجلسة).

المرحلة الثانية: ويتم فيها وضع تصور للحلول من خال إدلاء المرحلة الثانية: ويتم فيها وضع تصور للحلول من خال إدلاء الحاضرين بأكبر عدد ممكن من الأفكار وتجميعها وإعادة بناقشة المشكلة بشكل جماعي مستفيدين من الأفكار الفردية وصولا إلى أفكار جماعية مشتركة). وتبدأ هذه المرحلة بتنكير رئيس الجلسة للمشاركين بقواعد التفكر وضرورة الانتزام بها وأهمية تجنب النقد

وتقبل أية فكرة ومتابعتها .

المرحلة الثالثة: ويتم فيها تقديم الحلول واختيار أفضلها.

وكما يسجل محمد أمين المفتى عام ٢٠٠٠ آراءه في كتاباته المتنوعــة حول العصف الذهني ( التفاكر ) بما يلي :

- من المستحیل الآن أن نظل عملیة التفکیر وحل المسشكلات واستشراق المستقبل عملیة یقوم بها مفكر بمقرده مهما كالت قدرته أو شمولیته في العلم .
- ♦ أصبح من المحتم أن تقوم بهذه العملية مجموعة من المفكرين في تخصصات متنوعة تعمل عقلسها الجماعي في "إنتساج الأفكار " و "إنتاج حلول متنوعة للمشكلة الواحدة " و "إنتساج البدائل لمواجهة التحدیات المستقبلیة ".
- هذه المجموعات من المفكرين يمكن أن نطاق عليها الرق التفكير"، ويمكن أن نطاق على التفكير الذي يمارس داخل هذه المجموعات " بالتفكير التعاوني " والذي أفترح له التعريف التالي : " إعمال العقل متضافرًا مع غيره من العقول بأسلوب يتسم بالطمية والموضوعية لإيجاد حلول منتوعة لمشكلات نتجت عدن ظواهر طبيعية أو مجتمعية ، أو الاستشراق المستقبل ووضع بدائل لمواجهة تحدياته واحتمالاته " .
- الكي ننمي التفكير الجماعي لدى المستطم بعد أن تعبود عقلسه والمنوات طويلة في إطار نظام تطيمي وممارسات داخل حجرات الدراسة على التفكير الفردي (أو المنفرد) يجب الاتجاه إلى

استخدام استراتيجية النظم التعاوني ، واستراتيجية السنطم فسى مجموعات صغيرة ، وحل المشكلات عن طريق اشتراك مجموعات من الطلاب في التفكير ، ووضع بدائل الحلول وتنفيذها ، وتقسويم النتائج .

ومن المؤكد أن ما اقترحه ( محمد أمين المفتى ) يدخل تحت نطاق العصف الذهنى . والذي يتطلب بدوره مطما قسادرا على إدارة عملية التفكير في مواقف العصف الذهنى الأمر الذي يستلزم تسدريب المعلمسين أثناء الخدمة على كيفية استخدام استراتيجية العصف السذهنى ، وكسذلك إعداد النظر في برامج إعداد المعلمين بكليات التربية وكليسات المعلمسين لتتوافق مع التوجهات الحديثة التي تطالب بتنميسة التفكيسر الإبسداعي والمهارات التعريسية الملازمة للمعلم لتنمية القدرات الإبداعية لدى طلايه.

وعلى ضوء ذلك ظهرت تعريفات عديدة للعصف الذهني ، منها على سبيل المثال:

- هو مؤتمر المتكارى في طبيعة خاصة من أجل إنتاج قائمسة مسن
   الأفكار تقود لحل مشكلة حلاً يعمد على أفكار جماعية متحررة من
   الفيود متفتحة على الواقع لا يكبلها التصلب أو الجمود .
- هو توليد وإنتاج أفكار وآراء إبداعية من الأفراد والمجموعات لمطل مشكلة معينة من خلال وضع الذهن في حلاة من الإثارة والتأهسب للتفكير في كل الاتجاهات لتوليد أكبر قدر مسن الأفكسار حسول المشكلة أو الموضوع المطروح ، بحيث يتاح للفرد جو من الحرية يسمح بظهور كل ما يمكن من الآراء والأفكار .

- هو أسلوب تطيمي يقوم على أسلس تقديم المادة التطيمية في صورة مشكلات تسمح للمتطمين بالتفكير الجماعي لإنتاج وتوليد أكبر عدد ممكن من الأفكار أو الحلول التي ترد بأذهانهم مع إرجاء النقد أو التقييم إلى ما بعد الوقت المحدد التفاول المشكلة .
- هو إطلاق العنان للمخ بعد تعرضه لمثير أو عد مسن المثيسرات المتلاحقة ، التي تستغز حواس الإسان ، وترتبط بسالمخ ارتباطساً عضوياً ومعوياً غاية في الدقة والإحكام .

والمقصود بإطلاق العان تلمخ أن يستجمع محصلة نشاط قدرات العقلية والتفكيرية ، وإظهارها في هيئة دفقات كيميائية حيوية من الناحية العضوية ، وقفزات فكرية عالية التشابك والتراكب من الناحية الذهنية، تكون غير محددة الاتجاه والنوع والمستوى في بدايتها، ثم سرعان ما تلبث أن تهدأ وتصبح أكثر تحديداً وتنظيماً .

 هو حالة استثنائية مرغوبة للنشاط العقلى الإنسائى ، تؤدى إلى إنجاز فكرى فوق العادة .

وعلى ضوء العرض السابق ثماهية العصف الذهني ، يمكن تعريفه على النحو التالي :

« أحد استراتيجيات المناقشة الفعائسة التسى تستجع بمقتسضاها مجموعة من الطلاب على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكسار المنتوعسة والمبتكرة بشكل عقوى تلقائي لحل مشكلة معينة فسى فتسرة وجيسزة . ويشترط أن يتم العصف الذهني في ظل مناخ ديمقراطسى مفتسوح غيسر

نقدى، لا يحد من إطلاق الأفكار مما يساعد على إيجاد حاول المشكلة أو الموضوع أو القضية المطروحة في جو من المتعة والسعادة والحريسة ويدون قبود » .

ويمكن تحديد دور العقل في العصف الذهني في عصف المشكلة وفحصها وتمحيصها الوصول إلى أفضل الحلول الممكنة والمناسبة المشكلة التي تتحدى العقل . ويتعرض العقل هنا لحد من المثيرات المتلاحقة ، مما يترتب عليه نشاط ذهني وتفكير متدفق في مختلف الاتجاهات تتناسب وعقول الطلاب مع كل مرحلة تعليمية ، ونلك أثناء دراستهم المشكلات المسياسية والاقتصادية والاجتماعية والبيئية الأكثر خطورة على حياتهم وتساعدهم في إيجاد الطسول المناسبة لهذه المشكلات ، مما يساعدهم على تنمية قدرات التفكير الإبداعي .

فالعصف الذهنى يضع الطلاب فى موقف تطيمى متكامسل يثيسر اهتماماتهم ، ويتطلب منهم نشاطاً عقلياً كبيراً يترتب عليه التاج وتوليد أكبر عدد من الأفكار المبتكرة وغير المألوفة والغريبة ويحولها إلى مقترحات ذات قيمة عالية في مناخ ممتع وسال .

مبادئ العصف الذهني:

من المبادئ التي ينبغي مراعاتها في أسلوب العصف الذهني ما يلي :

(١) تأجيل الحكم على الأفكار المطروحة : أى تأجيل الحكم على الأفكسار المنبثقة من أعضاء جلسة العصف الذهني إلى نهاية الجلسة ، وقسد ثبت بالتجرية أن الجماعة التى تعل فى ظروف نقد منخفضة تنستج عداً أكبر من الأفكار سواء من نلحبة العد أو الجودة من الجماعسة التى تعمل فى ظروف نقد مشددة .

(٢) الكم يولد الكيف: أى أن الكم يؤدى إلى تنويع الأفكار وبالتالى إلى جنتها وأصالتها وهذا الكم يؤدى في النهاية إلى إنساج أفكار ذات نوعية أكفأ وأدق وأكثر تبلوراً ، وهذا لا يمكن التوصل إليه من خلال الأفكار المحدودة وعدم مراعاة قواعد العصف الذهني .

# شروط جلسة العصف الذهني:

يتبغى توافر مجموعة من الشروط فى جلسة العصف السذهنى ضماناً لنجاحها وتحقيق الأهداف المرجوة منها ، ومن هذه الشروط مسا يلى :

- تجنب النقد ، واستيعاب أى نوع من الحكم أو النقد أو التقسويم ، وهذا يعنى أن الحكم المضاد للأفكار يجب أن يؤجل حتى وقت لاحق حتى لا نكبت أفكار الآخرين وندعهم يعبرون عنها ويستموون بالحرية عن أحاسيسهم وأفكارهم .
  - إطلاق حرية التفكير ، والترحيب بكل الأفكار مهما يكن نوعها .
- مطلوب كم الأفكار ، والبناء على أفكار الآخرين وتطويرها ، يؤدى
   إلى ارتفاع رصيد الأفكار المفيدة .
  - القضاء على الحساسية ، ومشروعية استخدام أفكار الغير .
- ويشترط نوعية الأفتار ، وكيفية استخدامها . قبل استخدمت استخداماً سليماً تثمر وتبنى وتعمر ، وإن استخدمت العس تفسد

وتخرب وتنمر ، ومثالاً لذلك ما يحدث فى مجالات استخدام الأبحاث والتجارب الإشعاعية والكيميةية والنووية . إذا فالأولى بالاهتمام هو : كيف يفكر الإنسسان !How to think وكيسف يسستخدم أفكاره !How to use his ideas وليس كم من الأفكار يمثلك . How much ideas he has

التركيب والتطوير شرطان يجب السعى لإحرازهما: فالمسشتركون في جنسة العصف الذهني، بالإضافة إلى مسساهمتهم فسى أفكسار خاصة بهم يشجعون الطرق التي يمكنهم بها تحويل أفكار الآخرين إلى أفكار أكثر جودة أو كيفية إدماج فكرتين أو أكثسر فسى فكسرة واحدة أفضل.

## متطلبات العصيف الذهني:

لكى ننمى التفكير التعاوني ( الجماعي ) لدى المتطم بعد أن تعسود عقله ولعدة سنوات طويلة في إطار نظام تعليمي وممارسات مقسصودة داخل حجرات الدراسة على التفكير الفردى ( أو المنفرد ) يجب استخدام استراتيجية العصف الذهني ، ومن أهم متطلباتها ما يلي :

- ١ مطمأ قلاراً على إدارة عملية التفكير في مواقف العصف الذهني .
- ٢ تدريب المعلمين أثناء الخدمة على كيفيسة استخدام استراتيجية العصف الذهني .
- ٣ إعادة النظر في برامج إعداد المعلم بكليات التربيــة التترافــق مــع
   التوجهات الحديثة التي تطالب بتنمية التفكير .
- ٤ يجب التأكيد بمراحل التطيم المختلفة على استخدام استراتيجيات

التدريس التى تتمى التفكير الجماعى لدى المستطم ومنها الستطم التعاوني ، التطم فى مجموعات صغيرة ، وحل المشكلات عن طريق إشراك مجموعات من الطلاب فى التفكير ، ووضع بدائل الطول وتثفيذها ، وتقويم التناتيج .

# مراحل العصف الذهنى:

تمر جلسة العصف الذهني بثلاث مراحل هي:

## المرحلة الأولى:

ويتم فيها توضيح المشكلة أو القضية المطروحة وتحليلها إلى عناصرها الأولية التي تنطوى عليها ، وتبويب وترتيب هذه العناصر من أجل عرضها على الطلاب ، الذين يفضل أن تتسراوح أعدادهم ما بسين (١٠ ـــ ١٢) طالباً ، ثلاثة منهم على علاقة بالمشكلة موضوع التفاكر والآخرون بعيدوا الصلة عنها، ويفضل أن يختار الطلاب رئيساً للجلسسة يدير الحوار ويكون قلاراً على خلق الجو المناسب للحوار وإثارة الأفكار وتقديم المطومات ويتسم بالقكاهة ، كما يفضل أن يقسوم أحد الطلاب بتسجيل كل ما يعرض في الجلسة .

## المرحلة الثانية:

ويتم فيها وضع تصور للحلول الممكنة للمشكلة المطروحة من خلال إدلاء الطلاب بأكبر عدد ممكن من الأفكار وتجميعها وإعادة بناتها على أن يتم العمل أولاً بشكل فردى ثم يقوم أفراد المجموعة بمناقشة المشكلة بشكل جماعي مستفيدين من الأفكار الفردية وصولاً إلى أفكسار جماعية مشتركة . وتبدأ هذه المرحلة بتذكير رئسيس الجلسسة الطلاب بقواعد التفلكر وضرورة الالتزام بها وأهمية تجنب النقد وتقبل أية فكرة ومتابعتها .

## المرحلة الثالثة:

ويتم فيها تقديم الحلول والختيار أفضلها .

ويمكن ترجمة هذه المراحل في صورة خطوات إجرانيسة لجلسمة العصف الذهني يمكن إجمالها على النحو التالي :

- ١ تحديد ومناقشة المشكلة المطروحة بجاسة العصف الذهني .
  - ٢ إعادة صياغة المشكلة المطروحة .
  - ٣ تهيئة جو الإبداع والعصف الذهني .
    - البدء بصلية العصف الذهنى .
  - إثارة الطلاب إذا ما نضب نديهم معين الأقكار .
    - ٦ مرحلة التقويم.

ويمكن تفصيل الخطوات الإجرائية السابقة على النحو التالى:

#### (١) مرحلة صبياغة المشكلة:

وفيها يقوم المعلم بطرح المشكلة (موضوع السدرس) وشسرح أبعاده المختلفة وتقديم معلومات وحقلق عن السدرس علسى شسفافيات تعرض على المسبورة الضوئية ونماذج جيدة عن السدرس علسى جهساز تسبيل ويعتبر هذا مقدمة نظرية عن الموضوع ويمسكن أن يستغرق ذلك ( ٥ - ١٠ ) نقاتق .

استر اترجية العصف الذهنى

# (٢) مرحلة بلورة المشكلة ( إعادة صياغتها ) :

أى توضيح أكثر لجزئيات الموضوع وتقسيماته ومسشكلاته الفرعية، ويبدأ طرحها في صورة تساؤلات ، وهذه التساؤلات يجسب أن تكون منتوعة ويمكن أن يستغرق ذلك (٥-٥٠) دقائق .

### (٣) تهيئة جو الإبداع والعصف الذهني :

ويتم نلك عن طريق : عقد جلسة تسخينية : وهي جلسة تنشيطية صغيرة للتهيئة لجو الحلول في جو من الفكاهة والحيوية والحرية .

#### (٤) بدء جلسة العصف الذهنى:

يقتح كل رئيس مجموعة الباب الأفراد مجموعته ويحفزهم المسرح أفكارهم وتصوراتهم حول هذه المشكلة والتقكير فسى التسماؤلات التسى بثيرها ومحاولة أن تكون لجاباتهم غير تقليدية .

- يسجل مقرر الجلسة كل ما يرد من أفكار أولاً بأول على السبورة بصرف النظر عن قيمتها أو غرابتها ، قيجب الترحيب بالأفكار من الجميع ويصدر رحب .
- عند نضوب معين الأفكار من المجموعة يتسدخل رئيسها داعيساً نقراءة الأفكار المطروحة وإيجاد أفكار جديدة من خلالها.
- يكون المعلم في هذه الأحوال كالنحلة متنقلاً بين هذه المجموعــة
   وتلك كلما توقفت دفعها واستثارها بكلمات أو عبــارات أو أســـئلة
   تدفع لتدفق الأقكار من جديد وذلك في حوالي ( ٢٥ دفيقة ) .

## (٥) مرحلة التقويم:

وتتضمن مرحلتين: الأولى تقويم الأفكار، والثقية مرحلة التقويم

#### النهائية كما يتضح مما يلى:

### مرحلة تقويم الأفكار :

يبدأ الرئيس والمقرر وبعض الأعضاء في كل مجموعة في تقييم الأغكار والصور الخاطئية والمضعفة والمضعفة ومحلولة استخلاص أفكار جديدة منها ، ثم عرضها على بلقى أفراد المجموعة ليوافق الجميع على الحلول النهائية التي ستقدم للمعلم . يجمع المعلم الحلول والأفكار والصور من المجموعتين ويعرضها على الجميع ثم يصنفها إلى قلات ثلاث هي : جيدة ومقبولة ، جيدة وفسي حاجة إلى تعيل ، مستبعدة المحلولة انتقاء أفضلها بعد أن يدعمه المعلم ويعدله .

يطن المعلم الحلول النهائية ويرتبها حسب أهميتها وجودتها حيث يتم الأخذ بها والعمل بمثلها .

#### مرحلة التقويم النهائية:

وفيها يبدأ المعلم بإعطاء الطلاب جميعهم تدريبات ومشكلات مشتركة فى حاجة إلى حلول بطريقة العصف الذهنى وكذلك تدريبات وتكليفات منزلية بقراءة مراجع وكتب الحلول والأفكار المقترحة وكتابة لعرضها فى الحصة القائمة لانتقاء أفضلها .

عزيزى القارئ:

فيما يلى تنفيذ مواقف تعليمية باستخدام العصف الذهنى

مثال (١) المشكلة ( موضوع وقضية الجلسة ) :

« مشكلة التلوث البيئي وحماية نهر النيل من التلوث »:

 ١ - تحديد ومناقشة المشكلة ( موضوع الجلسة ): يقوم رئيس الجلسة بمناقشة المشاركين حول موضوع الجلسة لإعطاء مقدمة نظرية مناسبة لمدة ( ٥ دقائق ) بقوله :

إن هذا الموضوع ينطوى على حقائق ببنية وجغرافية وتاريخية منتوعة ، ثم يبدأ بمقدمة شيقة عن بعض الدلائل التى تشير إلى تقديس أجدادنا المصريين القدماء لطهارة ونظافة نهر النيل من التلوث . وتكون الفائدة أكثر إذا ما عرض رئيس الجلسة ما اكتشفه علماء الآثار في إحدى البرديات المصرية القديمة التسى تقول : «يقسم كل مصرى أمام الإله عند البعث أنه لم يلوث النهر طوال فترة حياته » .

- ٢ إعادة صياغة المشكلة: يعيد رئيس الجلسة صياغة المشكلة فسى
   ( ٥ نقائق ) على النحو التالى: التنوث البينى يعنى تلوث الهواء والأرض ، ويطرحها من خلال الأسئلة التالية:
- كيف تقلل من تلوث الهواء ? ، كيف تقلل من تلوث الماء ؟ ،
   كيف تقلل من تلوث الأرض ?
- ٣ تهيئة جو الإبداع والعصف الذهنى: يقوم رئيس الجلسة بـشرح

- طريقة العمل وتذكير المشاركين بقواعد العصف الذهني لمدة ( ٥ دقائق ) وهي :
- أعرض أفكارك بغض النظر عن خطئها أو صوابها أو غرابتها .
  - لا تتتقد أفكار الآخرين أو تعترض عليها.
  - لا تسهب في الكلام وحاول الاختصار ما استطعت .
- بمكنك الاستفادة من أفكار الآخرين بأن تستنتج منها أو تطورها
  - استمع لتعليمات رئيس الجاسة ونفذها .
  - أعط أرصة لمقرر الجلسة لتنوين أفكارك.
    - تعيين مقرر ثلجاسية ليدون الأفكار .
- و يطلب من المشاركين البدء بعرض أفكارهم إجلية عن الأسئلة لمدة
   ( ۱۰ دقيقة ) .
- با يقوم مقرر الجاسة بكتابة الأفكار متسلسلة على سبورة معنية أمام المشاركين .
- ٧ يقوم رئيس الجلسة بتحقير المشاركين إذا ما لاحظ أن معين الأقتار قد نضب لديهم كأن يطلب منهم تحديد أغرب فكرة وتطويرها لتصبح فكرة عملية أو مطالبتهم بإمعان النظر في الأفكرار المطروحية والاستنتاج منها أو الربط بينها وصولاً إلى فكرة جديدة.
- ٨ التقيم : يقوم رئيس الجلسة بمناقبشة المستداركين في الأفكرار
   المطروحة ثمدة ( ٤٠ دقيقة ) من أجل تقييمها وتصنيفها إلى :
  - أفكار أصيلة ومفيدة وقابلة للتطبيق.
- أفكار مفيدة ولكنها غير قابلة تلتطبيق المباشر وتحتاج إلى مزيد
   من البحث .

- أفكار مستثناة لأنها غير عملية وغير قابلة للتطبيق.
- ٩ يلخص رئيس الجلسة الأفكار القابلة للتطبيق ويعرضها علسى المشاركين لمدة ( ١٠ دقاق ) .
- مثال (٢) المشكلة (موضوع وقضية الجلسة: "اساليب التلوث البيئي في مدينة حلوان "
- ١ تحديد ومناقشة المشكلة (موضوع الجلسة): "أساليب خفيض التلوث البيئي في مدينة حلوان". يقوم رئيس الجلسة بمناقشة المشاركين حول موضوع الجلسة لإعطاء مقدمة نظرية مناسبة نمدة ( ٥ بقائق ).
- إعادة صياغة المشكلة: يعيد رئيس الجاسة صياغة المشكلة في
   ( ٥ دقائق ) على النحو التالى: التاوث البيلى يعنى تلوث الهواء والأرض ، ويطرحها من خلال الأسئلة التالية:
- كيف تقلل من تلوث الهواء ؟ ، كيف تقلل من تلوث الماء ؟ ، كيف تقلل من تلوث الأرض ؟
- تهيئة جو الإبداع والعصف الذهنى: يقوم رئيس الجلسة بشرح طريقة العمل وتذكير المشاركين بقواعد العصف الذهنى. لمدة ( ٥ دقائق ):
- أحرض أفكارك بغض النظر عن خطئها أو صوابها أو غرابتها.
   لا تنتقد أفكار الآخرين أو تعرض عليها.
  - لا تسهب في الكلام وحاول الاختصار ما استطعت .
- يمكنك الاستفادة من أفكار الآخرين بأن تستنتج منها أو

- تطورها .
- استمع لتعليمات رئيس الجلسة ونفذها .
- أعطى فرصة لمقرر الجلسة لتدوين أفكارك .
  - تعيين مقرر للجاسة ليدون الأفكار .
- و يطلب من المشاركين البدء بأفكارهم إجابة عن الأسئلة لمدة ( ٠٠ دقيقة ) .
- ٣ يقوم مقرر الجلسة بكتابة الأفكار متسلسلة على سبورة معدنية أمام المشاركين .
- ٧ يقوم رئيس الجلسة بتحفيز إذا ما لاحظ أن معين الأفكار قد نسضب لديهم كأن يطلب منهم تحديد أغرب فكرة وتطويرها لتصبح فكسرة عملية أو مطالبتهم بإمعان النظر في الأفكار المطروحة والاستنتاج منها أو الربط بينها وصولا إلى فكرة جديدة .
- ٨ التقويم : يقوم رئيس الجلسة بمناقشة المسشاركين فسى الأفكار المطروحة لمدة ( ٤٠ دقيقة ) من أجل تقييمها وتصنيفها إلى :
  - أفكار أصيلة ومفيدة وقابلة للتطبيق.
- أفكار مقيدة ولكنها غير قابلة للتطبيق المباشر وتحتاج إلى مزيد من البحث .
  - أفكار مستثناة لأنها غير عملية وغير قابلة للتطبيق.
- ٩ ينفص رئيس الجلسة الأفكار القابلة للتطبيق ويعرضها على المشاركين لمدة ( ١٠٠ دقاق ).
- مثال (٣) المشكلة ( موضوع وقضية الجلسة ): " أسباب ضعف التلاميذ في حل استيعاب المفاهيم الجغرافية .

ويمكن إعلاة صباغة المشكلة : وطرحها من خلال أسباب تتعلق :

- بصعوبة طبيعة علم الجغرافيا وكثرة عدد المغاهيم .
  - · التلاميذ ومستواهم العظلي ونموهم اللغوي .
- طرائق التدريس والتدريب على رسم الخرائط والأشكال والرسومات.

وينفس الطريقة يمكن إعلاة صياغة المشكلة في عدة مستكلات فرعية يمكن البحث عن حلول لكل منها ويالتالي التوصل إلى عدة حلول للمشكلة الأصلية .

ولكن يجب أن تلفت نظر القارىء إلى نوعين مسن المستدلات: مشكلات مشكلات مظفة لها حل واحد فقط صحيح أو طريقة واحدة الحل وتحتاج إلى نوع من التفكير المنطقى . ومشكلات مفتوحة ليس لها حسل واحسد صحيح بالضرورة أو طريقة واحدة الحل وإنما تحتمسل حلولاً عديسدة وتحتاج إلى نوع من التفكير الإبداعي ويصلح معهسا أسسلوب العسصف الذهني .

مما سبق يمكن القول أن العصف السذهني هسو موقف تطبمسي يستخدم من أجل توليد أكبر عند من الأفكار للمشاركين في حل مسشكلة مفتوحة خلال فترة زمنية محددة في جو تسوده الحرية في طرح الأفكار بعيدًا عن المصادرة والتقييم أو النقد . در إسات استخدمت عن العصف الذهني:

أثبتت دراسة محسن مصطفى ، ١٩٩٧ فعالية أسلوب العصف الذهنى تأحد أساليب حل المشكلات ابتكارياً فى التعليم ، كما أنه يحسمح للتالميذ بالمشاركة الإبجابية والسنعور بالمحسنولية خال المواقف التعليمية، ومواصلة البحث وتوايد الأفكار ، مما يؤدى إلى تحقيق المزيد من القهم والتعليم .

وأكدت منى إبراهيم ، ٢٠٠٠ على ضرورة استقدام أسلوب العصف الذهنى في التهيئة للحوار لإثارة اهتمام الطلاب وتوجيه انتباههم نحسو الجوانب والقضايا المختلفة التي يتضمنها الموضوع.

واهتمت دراسة أسسماء محمد ، ٢٠٠٠ باستخدام استراتيجية العصف الذهنى المطورة خلال البرنامج الخاص بتنمية التفكير الابتكارى كبديل الماستراتيجية التقليدية ، وتدريب المطمين علسى استخدام هذه الإستراتيجية حتى يمكنهم استخدامها مع تلاميذهم .

واستهدفت دراسة سعد خليفة ، ٢٠٠٣ تعرف أثر العصف السذهنى بأسلوب التعلم التعاونى لبعض المشكلات البيئية على الإبداع ادى طلاب الطوم بالقرقة الأولى بكلية التربية بسلطنة عمان . وتلصمنت الدراسك الأدوات الأربع التالية ، استبيان المتعرف على ملدى وضوح مفهوم المصف الذهنى ادى الطلاب مجتمع الدراسة ، واستبيان التحديد بعض المشكلات البيئية الأكثر خطورة ، والميل المطالب في المشكلات نفسسها ، ولختيار الإبداع . وتبين المباحث من خلال مناقشة نتائج دراسته أن أشر العصف الذهنى بالتعلم التعاوني كان قوياً مع المجموعات عموماً . ولكنه كان الأقوى مع المجموعة التجريبية الثانيسة التسى تكونست مسن مجموعات صغيرة (خمسة طلاب المجموعة) ، وكان الأسر أقسل مسع المجموعة التجريبية الأولى التي تكونت من (طالبين فقط لكل مجموعة) ، بينما الأثر الأقل كان مع المجموعة التجريبية الثالثة ، التي تكونت مسن مجموعات كبيرة (عشرة طلاب المجموعة).

واهتمت دراسة سيد المعلوج ، ٣٠٠٣ باستخدام أسلوب العصف الذهنى في تدريس البلاغة وأثره في تتمية التفكيسر الإبداعي والكتابة الإبداعية قدى طلاب المرحلة الثانوية . وأكد الباحث على أهمية التفكيس الإبداعي ودور الكتابة الإبداعية في تتمية القدرات العالية من التفكير عند الطلاب ، وإن كانت البلاغة مادة دراسية ملاممة لذلك فإن أسلوب العصف الذهني من أسبب الأساليب تتميته ، وحاولت الدراسة الإجلبة عن السؤال الثالي :

ما أثر استخدام أسلوب الحصف الذهنى في تدريس البلاغة في تنمية التفكير الإبداعي والكتلبة الإبداعية لدى طلاب المرحلة الثانوية ؟ وتفرع من هذا السؤال الأسئلة الفرعية الآتية :

- ١ ما أثر أسلوب العصف الذهنى فى تتمية قدرات التفكير الإبداعى فى
   مادة البلاغة لدى طلاب الصف الثلاث الثانوى / أدبى ؟
- ٢ ما أثر هذا الأسلوب في تنمية مهارات الكتابة الإبداعية فسى مسادة البلاغة لدى هؤلاء الطلاب ؟
- ٣ ما العلاقة بين القدرة على التفكير الإبداعي والمهارة فــى الكتابــة
   الإبداعية لدى طلاب الصف الثالث الثانوي / أدبى ؟

### المزايا التربوية للعصف الذهنى:

- بصلح العصف الذهنى التطبيق في كل مجالات الحياة بصفة عامية ،
   وفي مجال التدريس بصفة خاصة لأنه ما مين مجيال إلا ويحتياج التفكير ، كما أنه ينمي التفكير الإبداعي / الابتكارى .
- ينمى قدرة الأقراد على حل المشكلات بشكل إسداعى قسى مجالات متعدة ومنها الصناعة والزراعة والدعاسة والإعسلام والتجسارة وغيرها.
- يستخدم في تنمية التفكير الابتكارى لطالاب المدارس والكليات،
   كما يتم الأخذ يله كأحدد أساليب التسدريب فلى يسرامج إعداد المعلم.
- يساعد على إزالة الفجوة بين المعلم والطالب وبين الطالب والزائسر
   وبين الطلاب وبعضهم مما يوجد آثاراً إيجابية اجتماعية طيبة .
- يساعد في إيجاد حلول لبعض المشكلات النفسية عند بعض الطلاب
   منها: الخجل والخوف من المشاركة ومن الخطأ أمام الآخرين.
- بشجع جميع الطلاب على المشاركة بفاطية دون حرج ، مما يكون
   له الأثر الفعال في تتشيط القدرات العقلية عندهم بوجه عام والتفكير
   بوجه خاص .
- سبهل التطبيق فلا يحتاج إلى وقت طويل مـن قبـل المعمـين فـى
   التدريب عليه .
- اقتصادى فى تكاليفه ، فضلاً عن تميزه بمناخ التسلية وتنمية عادات التفكير المفيدة .
- نتمية الثقة بالنفس من خلال طرح الطالب آراءه بحريسة ومسعلاة

- ويدون تخوف من نقد الآخرين ، مما يؤدى إلى ظهور أفكار إبداعية لحل المشكلات .
- تحقيق الحوار والتواصل المستمر ، حيث تتخذ من الإجليات حسافراً لتعزيز الاستقلالية في التفكير وتقديم مقترحات لتيسير التفكيسر والتدريس .
- قبول الأقتار غير المألوقة والغربية ويحولها العصف السدهني السي مقترهات ذات قيمة تربوية عالية ، في مناخ يسوده المتعة والضحك مع طرائف الأقتار .
- يحد التدريس عن طريق العصف الذهني أسلوباً ممتعاً ومبهجساً ، لا ضبق, فيه ولا تعتبد .
- يساعد على التخفيف من أسباب الخجل والانطواء ، ويسزدى السي
   الجرأة والشجاعة .
- يشجع على التفاعل مع الجماعة ، ويزيد من النسافس الفردى والجماعى .
- تنمية القدرات المعلية والصفات الوجدانية والمهارية ، التي تفتقر إليها أساليب وطرق التدريس التقليدية .
- يحا أحد الأساليب التي تؤكد عليها الاتجاهات الحديثة ، وخاصية عندما يستخدم مع مواد دراسية ذات طبيعة صعبة ، ولا تلقى ترحيباً حيداً من الطلاب .
- يسهم العصف الذهني في تتمية التفكير الإبداعي وحل المشكلات لدى
   الطلاب لما له من مميزات منها:
- أ- يتميز بجاذبية بدهية (حدسية ) : حيث إن الحكم المؤجل لــه

ينتج المناخ الإبداعي عندما لا يوجد نقد مما يخلق منلخاً حسرا للجانبية البدهية بدرجة كبيرة .

ب- بعد عملية بسيطة : لأنه لا توجد قواعد خاصمة تقيد إنساج الفكرة ولا يوجد أى نوع من النقد أو التقييم .

ج- يعد عملية مسلية : فطى كل طالب أن يسشارك فسى مناقشة الجامعة أو حل المشكلة جماعياً والفكرة هذا هى الاشتراك فى الرأى أو المزج بين الأفكار الغريبة وتركيبها .

د- يعد عملية علاجية : كل طلاب من الطالاب الماشاركين فلى المناقشة الجماعية تكون له حرية الكلام دون أن يقوم أى فرد برفض رأيه أو فكرته أو حله للمشكلة .

ه- عملية تدريبية : فهى طريقة مهمة المستثارة الخيال والمرونسة
 والتدريب على التفكير الإبداعى .

- يشجع العصف الذهنى على تنمية التفكير التعاونى ( الجماعى ) لدى الطلاب ، حيث أصبح من المحتم أن تقوم بهذه العلية مجموعة من الطلاب المفكرين تعمل عقلها الجماعى في « إنتاج الأفكار » و « إنتاج حلول متنوعة المشكلة الواحدة » و « إنتاج البدائل لمواجهاة التحديات المستقبلية » ، وهذه المجموعات من المفكريان يمكان أن نطلق عليها « فرق التفكير في التفكير » .



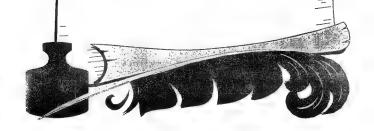
لمزيد من الاطلاع يمكنك الرجوع إلى كل من:

أولاً: الكتب والمراجع العربية.

ثانيا: المجلات والدوريات العلمية.

ثالثًا: رسائل الماجستير والدكتوراه.

رابعًا: الكتب والمراجع الأجنبية.



# أمزيد من الاطلاع يمكنك الرجوع إلى كل من :

- أولاً المراجع العربية :
- ١) لحمد اللقائي وآخرون (١٩٩٠) تنريس المواد الاجتماعية ، القاهرة :
   عالم الكتب .
- لحد مرعى ومحد الحيلة ( ١٩٩٥) طرائق التدريس ، عمان : دار
   المسيرة .
- ٣) ألفت وهليدى توفلر (١٩٩٥) تحو بناء حضارة جديدة \_ سياسات الموجة الثالثة ، تلخيص وتعليق المركز القسومى البحسوث التربوية ، القاهرة : وزارة التربية والتعليم .
- ٤) الكسندر روشكا ( ١٩٨٩) الإداع العلم والخلص ، ترجمة : غمان أبو قفر ، الكويت : عالم المعرفة .
- المجلس القومى للسكان بمصر (بدون) وحدات التعام الذاتي لكليات التربية ، مشروع التربية السكانية بالجامعات ، القاهرة : بالتعلون مع صندوق الأمم المتحدة للسكان .
- ٢) جابر عبد الحميد ( ١٩٩٨) التسدريس والتطبيم الأسسى التظرية والفاعليسة ، القساهرة : دار الفكسر العربي .

مسيد المراجع والمصادر

٧) جابر عبد الحميد جابر (١٩٩٩) استراتيجيات التدريس والتعلم ،
 دار الفكر العربي .

٨) جلك ديلور ( ١٩٩٨) التطم ذلك الكنز الكسلمن سنقريس اللجنة الدولية للتربيسة للقسرن الحسادى والعشرين ، تعريسب : جاير عبد الحميد ، القاهرة : دار النهضة العربية

٩) جلال أمين (١٩٩٨) العوامة ، القاهرة : دار المعارف .

١٠) جودت أحد سعادة (١٩٩٢) ، تتريس مهادات الخرائط وتعالى الكرة الأرضية ، القاهرة : دار الثقافية للنشر والتوزيع .

١١) حسن زيتون (١٩٩٧) التعريس، رؤية في طبيعة المفهوم، القاهرة:
 علم الكتب.

١٧) حسن زيتون (١٩٩٩) <u>تصميم التديس ، رؤية منظومية</u> ، القساهرة :
 علم الكتب.

١٤٢٦) حسن زيتون (١٤٢٦ هـ ) رؤية جديدة في الستعلم الإلكترونيس ،
 الرياض : الدار الصونية .

 ١٤) حسين بهاء السدين (١٩٩٧) التطسيم والمسستقبل ، القساهرة : دار المعارف .

١٥ حمدى عطيفة (١٩٩٣) تدريس الطوم ، المنصورة : المكتبة الطمية .

١٦ غيرى على إسراهيم (١٩٩٠) المواد الاجتماعية في مناهج التطيير على التطريبة والتطبيق ، الإسكندرية : دار المعرفة الجامعية .

١٧) داليا الشربينى (٢٠٠٩) <u>تصميم وحدة دراسية في المخاطر والكوارث</u> الطبيعية والبيئية التطيم الجامعي ، المنصورة : المكتبــة العصرية .

- ١٨) داليا الشريبنى (٢٠٠٩) مستحدثات عليم الجغر البيا واستراتيجيات تطمها ، المنصورة : المكتبة العصرية .
- ١٩) دى بونو (١٩٩٧) التفكير الإيداعي ، ترجمة : خليل الجرسى ، أبو ظهر : المجتمع الثقافي .
- . ٢) رجب السيد (١٩٩٥) <u>غدا القرن ٢١</u> ، القاهرة : الهيئــة المــصرية العامة الكتاب .
- ٢١) صامويل هنتجتون ( ١٩٩٨) صداع الحضارات، ترجمة طلعت الشاب،
   القاهرة: سطور .
- ٢٢) عبد اللطيف الصفى الجزار (٢٠٠٠) مقدمة في تكثولوجيا التطبيم
   الصلية و التظرية ، القاهرة : كلية البنات ، جامعة عين شمس .
- ٢٣) عبد الله الأشعل (١٩٩٧) نظريات في القضايا الدولية المعاصرة ،
   القاهرة : التهضة المصرية .
- ٢٤) على السيد سليمان (١٩٩٩) عقول المستقبل ، استر التجيات لتطبيع الموهوبين وتثمية الإيداع ، الرياض : مكتبة المسقحات الذهبية .
- ه ۲) فارعة محمد حسن (۱۹۹۹) <u>دراسات و يحوث في المناهج وتكنولو حيا</u> التطيع ، القاهرة : عالم الكتب .

٢٦) فتحى عبد الرحمن جروان (١٩٩٩) تطبيع التفكير مقياهم
 وتطبيقات ، عمان : دار الكتاب الجامعى .

٢٧) فوزى الشربيئي (١٩٩٩) تطوير برتامج إعداد مطم الحفر الفيا بكليات التربية على ضوء تحديات القيون الحيادي والمشرين ، القاهرة: الأنطو المصرية .

۲۸) فوزى الشربيتي وعفت الطناوى (۱۹۹۷) الموديولات التطيمية بين
 التظرية و التطبيق ، القاهرة : الأنجاد المصرية .

٢٩) محسن جامع (١٩٨٦) التعلم الذاتي وتطبيقاته التربوية ، الكويست :
 مؤسسة الكويت للتقدم العلمي .

٣٠) مجد أمين المفتى (١٩٩٥) قراءات في تطيم الرياضيات ، القاهرة :
 الأنجاو المصرية .

٣١) محد عطية خديس ( ١٤٢٤ هـ ) منتوجات تكنولوجيا التطيع ،
 القاهرة : دار الكامة .

٣٧) محمود جابر الجلوى (٢٠٠٩) <u>تعريس الجغرافيا المطبعة لمحافظة</u> . دمايط ، مكتبة تاسمي .

٣٣) هيئة اليونيسيف (٢٠٠٥) الموسوعة المرجعة المتعلم النشط.
 القاهرة : مركز تطوير المناهج والمواد التطيمية .

ثانياً - المجلدات والدوريات العلمية:

٢٤) أحمد حجى (١٩٩٥) " التحديات الخارجية والتعليم " ، المؤتمر العلمى الثالث تكلية التربية جامعة حلوان ، التعليم وتحديات القرن الحدى والمشرين .

٣٥) جابر عبد الحميد جابر (١٩٩٧) التعليم وتصديات القرن المسادى والعشرين ، بحث مقدم إلى مؤتمر تربية الخد فسى العسام العربي ، جامعة الإمارات العربية المتصدة ، مطة كلسة التربية ، الجزء الأول .

٣١) سيد السايح حمدان (٣٠٠٣) " استخدام أسلوب العصف السذهني في تدريس البلاغة ، أثره في تدمية التفكير الإسداعي والكتابية الإيداعية لدى طلاب المرحلة الثانويسة " المسؤتمر الطمسي الخامس عشر، المحمية المصرية المناهج وطرق التدريس ، القاهرة ٢١ ، ٢١ يوليو .

٣٧) عفت الطناوى (١٩٩٩) " تطوير برنامج إحداد مطهم الطهوم بكليهة التربية على ضوء تحديات القهرن الحهادى والعشرين " ، مجلة در اسات تربوية واجتماعية ، كلية التربيهة ، جامعة حلوان ، المجلد الخامس ، العدد الثالث .

٣٨) فوزى زاهر (١٩٩٠) الرزم التطيمية خطوة على طريق التغريب ،
 مجلة تكنولوجيا التطيم ، العد السادس ، ديسمبر .

 ٣٩) كريستيان كوميليان (١٩٩٧) تحديات العوامة ، ترجمة نادية يوسف ، مستقبليات ، المجاد (٧٧) ، الحد (١) .

، ٤) محمد أمين المفتى (٢٠٠٠) أفرق التفكير وحل المشكلات العالميـة موتمر مناهج التعليم وتنمية التفكير ، الجمعــة المــصرية المــمرية ا

مستحد المراجع والمصادر

 ١٤) منير كامل ميخاتيل (١٩٩٦) "متطلبات التنمية في القسرن الجادي والعشرين " مركز تطوير تدريس الطوم، جامعة عين شمس،
 ٤ ــ ٥ ديسمبر .

٢٤) وليم حبيد (٢٠٠٠) " المعرفة وما وراء المعرفة " مجلية القراءة
 والمعرفة ، الحد الأول .

ثالثًا: رسائل الماجستير والدكتوراه:

- ٤٣) إبراهوم رزق وحشن (١٩٩٧) " فعلية برنامج مقترح فى الدراسات الاجتماعية فى تتمية التوجيهات المستقبلية لطلاب المرحلة الثانوية "، رسالة دكتوراه ، جامعة المنصورة ، كلية التربية بمياط.
- أحمد ماهر عبد اللطيف (٢٠٠٣) أثر أسلوب النظم التعساوني على تثمية مهارات التواصل الرياضي للدى تلاميلة المرحلية الإحدادية "رسالة ماجستير، جامعة المنوفية ، كلية التربية .
- ثان أسماء محمد (۲۰۰۰) " استخدام استراتيجية العصف الذهني في تتمية التفكير الابتكاري لدى طلاب كلية التربية بالمنيا " رسسالة منجستبر ، جامعة المنيا ، كلية التربية .
- ٢٤) أماتي عبد العزيز عوض (٢٠٠٤) " إعداد برنامج كمبياوتر لتدريب المعلمين على توظيف تكنونوجيا التربية في مراكات تطيم الكبار ، رسالة دكتوراه ، جامعة المنصورة ، كلية التربياة بيمياط .

المراجع والمصادر (١٩٩٨) ثنمية مهارات القراءة للدراسة فسى العلوم والدراسة الاجتماعية لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأسلسى وسالة دكتوراه ، جامعة المنصورة ، كلية التعليم التعلي

٨٤) خضرة حامد اللبان (٢٠٠١) " المقاهيم والمهارات الرياضية التربية لرسم وقراءة الخرائط لطائب شعبة الجغرافيا بكليات التربية ... دراسة تجريبية " ، رسالة ملجستير ، جاسعة المنصورة ، كلية التربية ...

٩٤) دائيا فوزى الشريبنى (٢٠٠٨) ' تطوير برنامج إعداد مطم الجفرافيا
 على ضوء مستحدثات عام الجغرافيا واستراتيجيات تطمها '
 رسالة دكتوراه ، جامعة المنصورة ، كلية التربية .

 ٥٠) سليم عبد الرحمن (١٩٩٩) أثر استخدام العصف الذهني في تدريس القلسفة على تتمية التقكير لدى طلاب المرحلــة الثقويــة المحمد عن شمس ، كلية التربية .

١٥) علاء عبد الله مرواد (٢٠٠٥) " تطوير منهج التاريخ بالمرحلة
 الثانوية الأزهرية في ضوء فلسفة التطيم الأزهرى " رسالة ملحستبر ، جلمعة المنصورة ، كلبة التربية .

٧٥) غلاة زكى عبد الله (١٩٩٧) فعالية أسلوبين من أساليب النظم الذاتى في تنمية المهارات المكتبية في مادة السكرتارية التطبيقية العربية لدى طلاب الصف الأول الثانوى التجارى ، رسالة ملجستير ، جامعة عين شمس ، كلية التربية .

~ Y1Y \_ \_\_\_\_

٥٣) قوقية ظاهر جسلال (٢٠٠٦) عور برنسامج إعداد مطهم المدولا الاجتماعية تطلاب شعبة التطيم الابتدائي بكليات التربية في تنمية الوعى بدور المرأة الحضارى في المجتمع - دراسسة تقويمية - " رسالة دكتوراه ، جامعة المنصورة ، كليسة التربية .

- ٥٠) محمد رمضان شحات (١٩٩٢) تتمية بعض المفاهيم التاريخية لـدى تلاميذ الحلقة الثانية من التطيم الأساسى" رسالة ماجستير ،
   حليمة القاهرة ، كلية التربية .
- ٥٥) محمد رمضان شحات (١٩٩٦) " فعالية برنامج لإعداد معم الدراسات الاجتماعية بشعبة التعليم الأساسى بأسلوب الستعام السذاتى على ضوء فكرة التربية العالمية " ، رسالة دكتوراه ، جامعة القاه ق ، كلمة الذبية .
- ٥٦) محمود جاير الجلوى (٢٠٠٨) " فاعلية برنامج مفترح فى الجغرافيا المحلية لتتمية بعض مهارات الخرائط واتخاذ القسرار لدى طلاب شعبة الجغرافيا بكلية التربيسة " رسسالة دكتسوراه ، جامعة المنصورة ، كلية التربية .
- ٥٧) يسن حميده محمد ( ١٩٩٥) "فعالية تـدريس الهندســة التحايايــة
  بمساعدة الكمبيوتر ، رسالة دكتوراه ، جامعــة القــاهرة ،
   معهد الدراسات والبحوث التربوية .

# رابعًا الكتب والمراجع الأجنبية :

- 58) Aylor, Martin (1988); "Timetabling The Modular Curriculum", In: Moon, Bob (Editor); Modular Curriculum, London: Paul Chapman Publishing Ltd.
- 59) Brem, S. & Boyes, A. (2000); "Using Critical Thinking to Conduct Effective Searches of Online Resources, Research and Evaluation, Vol. 7, No. 7, p. 178.

60) Davis, (1986)., Creativity is for Ever, 2<sup>nd</sup> ed, Dibugue, IA, Kendll & Hunt Publishing

Company, Inc.

- 61) Davis, G.A., (1996), "Measuring and Predicting Issues and Strategy paper presented at the Family and Society in the Development of Creativity", University of Qatar, Doha, 25-28 March.
- 62) Freeman, J., (1996) Encouraging Creativity in the Gifted paper presented in "The Region workshop", Amm-an, Jordan.
- 63) Gordan, Rawland (1995) "Instructional design and creativity: A response to Technology.

جع والمصادر	المرا		
64) Hart,	John (1988);	"The Scottish Action	plan
	Experience",	In: Moon (Ed.); Mod	lular

Curriculum, London: paul Chap.

65) James, S. (1999) Creative Teaching of The

Social Studies, London, Allyn and Bacon.

66) Mintzes, J. et. Al., (1998) Teaching Science for Understanding, California, Harcourt Brace and Company.

67) Osborn, Alex, (1991) yaur Creative Power, Motorola University Press, Schaumburg, Illinois.

68) Pate, Sarah S. (1996); Social Studies: Applications for A new Centry, New York, Delmer Publishers.

69) Ralf, B., (1994) "Multimedia CIS-Definition, Requirements and Applications", The 1994 European CIS Yearbook.

70) Taylor, Martin (1998) "Timetabling The Modular Curriculum", In: Moon, Bob, London: Paul Chapman Publishing Led.

71) Unesco (1995); World Education Report 1995. Paris, Unesco.

72) Willars, Bob (1988); "Local Authority Initiatives: Leicestershire", In: Moon Bob (Ed.); <u>Modular Curriculum</u>, London: paul Chapman Publishing Ltd.



## محترى للكتاب

الصفحة	الموضوع	وحدلت التعلم	۴
3_1	- مقدمة الكتاب		.,"
11-7	· البحث عن ميررات تطوير طرق واستراتيجيات التدريس		الياب
11-1	للتطيم قبل الجامعي والتطيم الجامعي .	3	الأول
1 *	- تقديم .	3	
47-11	- تحديث القرن الحادى والعشرين وخصائصه التي تواجه	ونعدة	
81-11	طرق واستراتيميات التدريس .	التعلم (١)	
١٣	· أولاً : تسارع التطور التكنولوجي ( الثورة التكنولوجية )	•	
10	· ثانياً : مجتمع المطوماتية (مجتمع المعرفة) .	- 1	
1.4	· ثالثاً : مجتمع المشكلات المركبة .		
19	ورايعاً : مقهوم العولمة .	-	
*1	· خامساً : التحديات الاقتصادية العلمية .		
44	· سادسا : تأثير النفوذ الدولى في الألفية الثالثة .	-	
Yo	· سابعا : المنافسة و الاحتكارات الدولية .		
77	· تُامِنًا : المصطلحات الجديدة للقكر العسكري .		
4.4	· تاسعا : مشكلات البيئة والتنمية .	-	
71	عاشرا: الزيادة السكانية السريعة .		
44	· حادى عشر : ظواهر العنف والتطرف والإرهاب .		
4.	ثلثى عشر : الزعامة الأمريكية .		

0A-17	- الصعوبات والمشكلات التي تواجه طرق واستراتيجيات	وحدة	
9A-17	التدريس .	التطيم (٢)	
٤٦	- (١) مشكلة القصال فروع المناهج والبرامج التربوية .		
	- (٢) طرق التطيم والتطم ومشكلة تأثيف وإخراج الكتب		
	المدرسية والجامعية .		
	- (٣) طرق التطيم والسنطم ومشكلة عسم الاهتسام		
94	بالأنشطة التربوية المصلحبة .		
- 44	<ul> <li>(٤) طرق التطيم والستطم ومشكلة عدم الاهتسام</li> </ul>		
٥٣	بالوسائل التعليمية وتوظيف تكثولوجيا التعليم .		
o i	- (٥) طرق واسترانيجيات التطيم والتطم ومشكلة التقويم		
0 2	والامتحقات .		
	- (٦) طرق واستراتيجيات التطيم والتطم ومشكلة النزوع		
	إلى مقاومة تطويرها .		
79-09	- المتغيرات الأساسية ، والأشكال المنهجيسة الجديدة ،	وجدة	
19-89	وأدوار المطم المستقبلية . ]	التطيم (٣)	
11	- المتغيرات الأساسية للنظام العالمي الجديد .		
	- الأشكال المنهجية وطرق واستراتيجيات التطيم		
40	والتطم الجديدة التي تنفذ في اعتبارها تحديات القرن	į į	
	الجادى والعشرين .		
11	- الأدوار المستقبلية للمطم لكسى يواكب تصديات		
	وخصائص القرن الحادى والعشرين .		
YY-Y1	فرق واستراتيجيات التدريس في مجتمع المطوماتية .		الباب الثاني
Y0-YY	- تقديم		

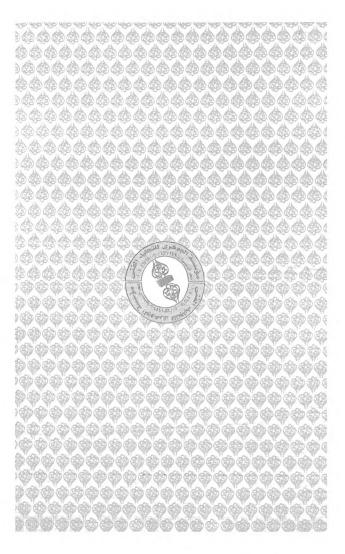
AA-YY	استرفتيجية التطم الإنكثرونى	وحدة التعليم (١)	
٧٩.	- تطور مصطلح التطم الإاكثروني .	7.5	
٨٠	- معنى النعام الإلكتروني .		
۸۱	- خصلص النطم الإلكتروني .		
A4	- أشكال النظم الإلكتروني .		
177-41	- استر اتيجية الثمام الذاتي .	وحدة التطم (٢)	
44	- مقهوم التعلم الذاتي .		
41	- ميزرات النطم الذاتي .		
43	- أهدف النظم الذاتي .		
43	- أدوار المطم أثناء استراتيجية النظم الذاتي .		
4.4	- أسس التطم الذاتى .		
99	- أساليب النظم الذاتى :		
44	(١) دور الموديولات التطيمية في التطم الذاتي .		
14.	(٢) بور التطم اليرتاسجي في النظم الذاتي .		
154-140	استراتيجية التعام التعاولي .	وحدة التعلم (٣)	
174	- ماهية النظم التعلوثي .		
175	- أشكال التطم التعاولي .		
178	- أنوار كل من المطم والطالب في أثناء النطم التعاوني .		
144	- العوامل التي يتواقف عليها نجاح التعلم التعاوني .		
11.	- استراتيجية النظم التعاوني بين النظرية والنطبيق .		

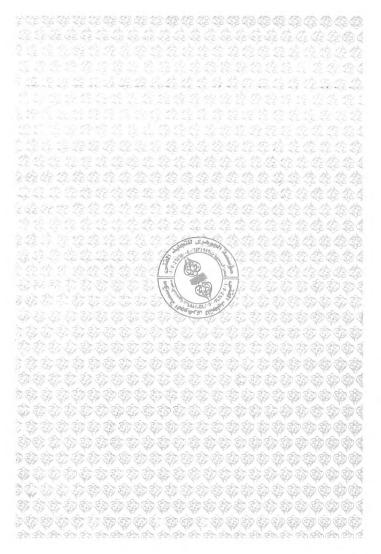
101-110	أربقة الحوار والمناقشة باستخدام الأسئلة .	وحدة لتعلم (1)	
147	- الحوار والمناقشة باستخدام الأسئلة .		
117	- الحوار والمناقشة في ثقافتنا التربوية .		
141	- أهمية الحوار والمناقشة باستقدام الأسئلة .		
10.	- نماذج لبيان الحوار والمنافشة .		
10.	-مثال (١) كتموذج عن موضوع : التفطيط البياسي		
101	وحملية نهر النبل من التلوث .		
107	- مثال (٢) كنموذج عن موضوع : صناعة السدواء فسي		
1 4 1	مصر .		
177-100	طريقة النظم بالاستكشاف الابتكارى .	وحدة	
		التعلم (٥)	
107	-طرق الاكتشاف هي : الموجه ، الإرشادي ، الحر .		
1.4	- أهمية التعلم بالاعتشاف .		
101	-ماهية الاستكشاف الايتكارى .		
101	-خطوات التدريس بالاستكشاف الابتكارى .		
131	- الأساليب الإبداعية الفكرية المستخدمة :		
111	<ul> <li>أسلوب المهلجمة الذهنية .</li> </ul>		
177	<ul> <li>أساوب المشابهات .</li> </ul>		
174-174	طريقة التمثيل .	وحدة النظم (١)	
171	– أهمية طريقة التمثيل .		
177	- أسس نجاح طريقة التمثيل .		

- مجالات التمثيل .
- ثماذج لطريقة التمثيل .
وحدة - استراتيجية التدريس بالقريق . التعلم (٧)
- الأهداف التربوية التي تحققها استراتيجية التـدريمر بالغريق .
- تقسيم طالاب القصل إلى مجموعات التدريس بالقريق .
مثال (١) كنموذج للتدريس بالفريق عسن موضوع المقالد والديانات بحوض النيل .
- مثال (٢) كنموذج للتدريس بالفريق عبن موضوع البغرافيا الطبية .
وحدة المشكلات ( الطريقة الطمية في التفكير ) . التشم (^)
- عناصر طريقة حل المشكلات .
- شروط نجاح طريقة حل المشكلات .
- مجالات طريقة عل المشكلات .
- خطوات حل المشكلة .
- مزايا طريقة حل المشكلات .
- عيوب طريقة حل المشكلات .
وحدة   استراتيجية خرائط الشكل ( V ) . التطم (١)
- ماهية خريطة الشكل ( V ) .
- مكونات خريطة الشكل ( v ) .
- خطوات بناء خريطة الشكل ( v ) .

Y+4	- الأهمية التربوية لخريطة الشكل ( ٧ ) .		
4.0	- دراسات اهتمت باستقدام خرائط الشكل ( ٧ ) .		
		وحدة	
***-*.4	- طرق واستراتيجيك متنوعة .	التطم	
		(1.)	
411	(١) استراتيجية المدخل التكاملي في التدريس بين التطيم		
'''	التقليدي والنطم الإلكتروني .		
717	(٢) استراتيجية النعام بالنعاقد .		
710	(٣) طريقة الندوة .		
414	(2) طريقة دورة النطم .		
**.	(٥) مثقات التدريس .		
777	(١) الطريقة الاستدلالية .		
773	(٧) أسلوب التساؤل الذاتي .		
774	(٨) طريقة الاستقصاء الموجه .		
	استراتيجية العسف الذهلى (التقاتر).	وحدة	
***		التطم	
		(11)	
770	-ماهية العصف الذهني .		
7 £ Y	-مبادئ العصف الذهنى .		
7 6 0	- مراحل العصف الذهني .		
719	- أمثلة اكيفية تتفيذ مواقف تطيمية باستخدام العسمف		
	الدُهني (التقاعر) .		
¥04	- دراسات استخدمت العصف الذهنى .		
707	- المزايا التربوية للعصف الذهنى .		

TVY31	المرتجع والمصادر	
421	أولاً : الكتب والمراجع العربية .	
774	ثقياً: المجادات والدوريات العامية .	
411	للثاً : رسائل الملهستير والنكتوراه .	
434	رابعاً: الكتب والمراجع الأونيية .	
771	محتوى لكتاب	





# لاذا هذا الكتاب ؟

ـ يمثل تجربة حقيقية في مجال التدريس بمراحل التعليم قبل الجامعي والتعليم الجامعي والتعليم الجامعي والتعليم الجامعي والتعليم الجامعي عاتى المسايرة الاتجاهات العالمية المعاصرة نتيجة للاهتمام المتزايد بطرائق التدريس واستراتيجيتها ـ تناول مجموعة كبيرة من التحديات والمشكلات التي تواجه التدريس بالمنطقة العربية ـ عرض مجموعة كبيرة من طرائق التدريس يصل عددها إلى سبع عشرة طريقة واستراتيجية لمواجهة مجتمع المعلوماتية





FEKRA DESIGN 0124009076